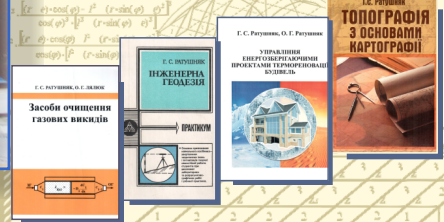




Вінницький національний технічний університет  
Науково-технічна бібліотека  
Серія «Вчені нашого університету»



# Георгій Сергійович РАТУШНЯК

Бібліографічний покажчик  
до 70-річчя від дня народження

$$\frac{\delta T}{\delta \varphi} (m, \dots) \cdot \left[ \frac{(r \cdot e) \cdot \cos(\varphi) \cdot I - (r \cdot \sin(\varphi) \cdot e)}{\cos(\varphi) \cdot [I - ((r \cdot \sin(\varphi) \cdot e) - \dots)]} \right]$$



Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Науково-технічна бібліотека

Серія «Вчені нашого університету»

---

*Георгій Сергійович  
Ратушняк*

Біобібліографічний покажчик  
до 70-річчя від дня народження



Вінниця  
ВНТУ  
2017

УДК 016:62-82  
Р-25

Укладачі: *Ратушняк О. Г., кандидат технічних наук, доцент;*  
*Лялюк О. Г., кандидат технічних наук, доцент;*  
*Андронік Л. Д., головний бібліотекар науково-технічної*  
*бібліотеки*

Відповідальна за випуск: *Притуляк Т. Є., директор НТБ ВНТУ*

Георгій Сергійович **Ратушняк** : біобібліографічний покажчик  
Р-25 до 70-річчя від дня народження / уклад.: О. Г. Ратушняк, О. Г. Лялюк, Л. Д. Андронік ; відп. за вип. Т. Є. Притуляк. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 76 с. : іл. – (Серія «Вчені нашого університету»).

ISBN 978-966-641-704-9

До покажчика увійшли матеріали про науково-педагогічну, громадську діяльність та основні друковані праці академіка Академії будівництва України, професора, Заслуженого працівника освіти України Георгія Сергійовича Ратушняка.

Покажчик розраховано на студентів вищих технічних навчальних закладів, аспірантів, докторантів, науковців, істориків науки та працівників наукових бібліотек.

УДК 016:62-82

ISBN 978-966-641-704-9

© ВНТУ, 2017



*Георгій Сергійович Ратушняк,  
декан факультету будівництва, теплоенергетики  
та газопостачання  
Вінницького національного технічного університету,  
кандидат технічних наук,  
професор кафедри «Інженерних систем у будівництві» (ІСБ),  
академік Академії будівництва України,  
Заслужений працівник освіти України,  
Відмінник освіти України*





## ВІД УПОРЯДНИКІВ

---

**Б**іобібліографічний покажчик підготовлено з нагоди 70-річчя від дня народження академіка Академії будівництва України, Заслуженого працівника освіти України, Відмінника освіти України, кандидата технічних наук, професора, декана факультету будівництва, теплоенергетики та газопостачання Вінницького національного технічного університету Ратушняка Георгія Сергійовича.

Покажчик, який є продовженням серії «Вчені нашого університету», відбиває основний науковий доробок вченого. Представлені матеріали висвітлюють його багаторічну науково-педагогічну, винахідницьку, громадську діяльність.

Біографія, наукові та трудові досягнення вченого висвітлені в розділах: «Слово про колегу», «Шлях до реалізації мети», «Основні віхи біографії».

Науково-методичний доробок професора Г. С. Ратушняка подано в розділі: «Опубліковані праці: монографії, навчальні посібники, статті в наукових збірниках та журналах, матеріали конференцій, депоновані рукописи, авторські свідоцтва та патенти».

У розділах «Кандидатські дисертації, підготовлені до захисту та захищені під науковим керівництвом професора Г. С. Ратушняка» та «Кандидатські дисертації, підготовлені до захисту та захищені за срияння, порадами та консультаціями професора Г. С. Ратушняка» вчений представлений як талановитий педагог та досвідчений науковець.

Видання доповнене світлинами з сімейного архіву Г. С. Ратушняка.

При упорядкуванні біобібліографічного покажчика використано хронологічно-абеткову розстановку матеріалів.

Бібліографічний опис здійснено згідно чинних в Україні державних стандартів. Довідково-пошуковий апарат видання містить іменний покажчик співавторів. Бібліографічні записи в покажчику мають суцільну нумерацію.

Упорядники не претендують на повноту охоплення друкованих праць Г. С. Ратушняка.

Покажчик розрахований на студентів технічних вишів, аспірантів, докторантів, науковців, істориків науки та працівників наукових бібліотек.

## Слово про колегу

---

### ДОСВІДЧЕНИЙ НАУКОВЕЦЬ, ТАЛАНОВИТИЙ ПЕДАГОГ, ВМІЛИЙ КЕРІВНИК

Академія будівництва України згуртувала інтелектуальний потенціал науковців, інженерів та архітекторів для пошуку нових технологій, проектних рішень, виробництва матеріалів та устаткування й підготовки висококваліфікованих фахівців для потреб будівельно-індустріального комплексу. Структурним підрозділом академії є Вінницьке регіональне відділення, яке консолідує творчий потенціал досвідчених науковців та виробничників на інтеграцію зусиль будівельних й проектних організацій і науково-навчальних закладів на пошук, пропаганду й реалізацію прогресивних рішень, що забезпечують високу надійність споруд, ефективність та технологічність будівництва з урахуванням екологічних вимог, та підготовку й перепідготовку кадрів, що здатні реалізувати сучасні інноваційні проекти. Базовою організацією відділення є факультет будівництва, теплоенергетики й газопостачання Вінницького національного технічного університету.

Вінницький національний технічний університет має 65-річну історію. За цей період університет став сучасним вищим навчальним закладом відомим не лише в Україні, а й далеко за її межами, центром науки, освіти та культури Подільського економічного регіону. Університет готує бакалаврів та магістрів з понад 40 спеціальностей. Підготовку фахівців для різних галузей економіки здійснює факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, який засновано в 1974 році. На випускних кафедрах факультету підготовка бакалаврів та магістрів здійснювалася за спеціальностями «Промислове та цивільне будівництво», «Міське будівництво та господарство», «Теплогазопостачання і вентиляція» та «Теплоенергетика». На факультеті підготовлено понад 5000 спеціалістів, в тому числі більше 300 для зарубіжних країн.

За результатами наукової діяльності співробітниками факультету захищено 8 докторських та 82 кандидатських дисертацій, опубліковано більше 50 монографій, отримано понад 500 авторських свідоцтв та патентів на винаходи. Значна частка цих результатів досягнута за останні 20 років, а саме захищено 5 докторських та 63 кандидатських дисертацій і опубліковано 45 монографій. Таке стало можливим завдяки сумлінній творчій праці визнаних вчених та спеціалістів, які протягом багатьох років створювали імідж факультету. Факультет має високий науковий потенціал професорсько-викладацького скла-

ду, серед якого 8 професорів та 35 доцентів, що є необхідною передумовою підготовки висококваліфікованих фахівців. Сформовані наукові школи виконують фундаментальні та прикладні дослідження з актуальних проблем будівельної галузі, які впроваджуються в практику будівельного виробництва. Суттєвий вклад в становлення та розвиток факультету і будівельної науки внесли професори Друкований М. Ф., Дудар І. Н., Коц І. В., Лінник А. С., Лівінський О. М., Моргун А. С., Пономарчук А. Ф., Ратушняк Г. С., Сердюк В. Р., Свердлов В. Д., Ткаченко С. Й. та багато інших.

Біля 30 років факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання очолює кандидат технічних наук, професор, академік Академії будівництва України, Заслужений працівник освіти України Ратушняк Георгій Сергійович. За його ініціативи і при безпосередньому керівництві відкрито нові перспективні та необхідні в Подільському регіоні спеціальності «Теплогазопостачання і вентиляція», «Міське будівництво та господарство», відкрито спеціалізовану вчену раду по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальностей «Будівельні матеріали та вироби» й «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва», засновано міжнародний науково-технічний фаховий журнал «Сучасні технології, матеріали і конструкції» з правом публікації матеріалів дисертаційних робіт.

Колектив, організованої Ратушняком Г. С. випускної кафедри «Теплогазопостачання», вирішує проблеми з вдосконалення технологічних процесів та робочих параметрів енергозберігаючих систем, устаткування та пристроїв для будівельної галузі. Співробітниками кафедри захищено 1 докторську та 9 кандидатських дисертацій, опубліковано 14 монографій, 3 підручники та 15 навчальних посібників з грифом МОН України. Результатами наукової роботи стали більш ніж 400 публікацій в наукових виданнях та майже 300 авторських свідоцтв й патентів на винаходи. З початку відкриття в 1993 році спеціальності «Теплогазопостачання і вентиляція» підготовлено понад 70 магістрів та понад 400 інженерів, а шість випускників захистили кандидатські дисертації та одну докторську.

Науковим доробком Ратушняка Г. С. є понад 400 наукових праць, з них 8 монографій, 1 підручник, 29 навчальних посібників, серед яких 12 з грифом МОН України, та 80 авторських свідоцтв та патентів на винаходи. Розроблене за його участю експериментальне енергозберігаюче устаткування впроваджено у виробництво. Значну увагу Георгій Сергійович приділяє вирішенню актуальних навчально-методичних проблем педагогіки вищої школи. Ним підготовлено 4 кандидати наук та понад 30 магістрів. Ратушняк Г. С. є членом фахової науково-методичної комісії та експертом МОН України з акредитації навчальних закладів, членом спеціалізованої вченої ради Вінницького

національного технічного університету по захисту кандидатських дисертацій, заступником головного редактора науково-технічного журналу «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві», членом редколегії науково-технічного журналу «Нова тема».

Ратушняк Г. С. є Лауреатом першої премії Міністерства вищої та середньої освіти УРСР за досягнення в навчально-виховній та науково-педагогічній роботі та Лауреатом Вінницької обласної педагогічної премії за високий професійний рівень наукової та науково-педагогічної діяльності. Нагороджений знаком «Відмінник освіти України», Почесною грамотою Державного комітету України з енергозбереження за реалізацію державної політики у сфері використання енергоресурсів та Почесною грамотою Академії педагогічних наук України за вагомий внесок у розвиток педагогіки вищої школи й підготовку висококваліфікованих інженерно-технічних кадрів. Внесений до іміджевих видань «Кращі науково-педагогічні працівники вищих навчальних закладів України» та «Академія будівництва України. 15 років звершень». Указом Президента України присвоєне почесне звання «Заслужений працівник освіти України» за значний особистий внесок у розвиток житлово-комунального господарства та вагомі трудові здобутки й багаторічну сумлінну працю при підготовці висококваліфікованих фахівців.

*О. М. Лівінський,  
Перший віце-президент Академії наук України,  
академік Академії будівництва України,  
Заслужений будівельник України,  
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки,  
доктор технічних наук, професор*





## ШЛЯХ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТИ

---

### ДИТИНСТВО ТА ОТРОЦТВО

Ратушняк Георгій Сергійович народився в сім'ї учасників Великої Вітчизняної війни 9 вересня 1947 року в с.мт. Плещеніци Мінської області, яке розташоване в декількох кілометрах від відомого населеного пункту Хатинь Логойського району. Мешканці Хатині були варварськи знищені фашистськими загарбниками за їх активну допомогу білоруським партизанам в боротьбі за визволення рідної землі.

Мати, Сушкевич Ганна Степанівна, 1922 року народження, із небагатої селянської сім'ї. Її батько, Степан Маркович, після отримання початкової освіти, військову службу проходив у Санкт-Петербурзі та приймав участь в лютневому перевороті 1917 року, а потім працював сільським ковалем. За небажання вступати до колгоспу був репресований і відбув десять років сибірської каторги в Томській області. Його дружина, Ольга Іванівна, сама протягом десяти років виховувала чотирьох дітей в тяжкі воєнні роки. Партизанське село Замощь, де вони мешкали, німці дощенту спалювали двічі. Визволення від загарбників вони зустрічали в землянках, які були влаштовані в непрохідних болотах пойми річки Цни. Рідний брат дідуся Степана, Донат Степанович, також був репресований і загинув під час будівництва Біломор-Балтійського каналу. Ганна Степанівна, в 1941 році закінчила медичне училище в м. Борисові. Місто засноване в XII столітті й розташоване на березі мальовничої річки Березина – правого притоку Дніпра. Диплом про закінчення училища Ганна Степанівна отримувала 22 червня 1941 року, тоді, як уже в перший день війни німецько-фашистські загарбники з самого ранку бомбили місто. Тому її, як хірургічну медичну сестру, в той же день мобілізували для роботи в військовому госпіталі для надання медичної допомоги пораненим. Під час війни була в партизанському загоні, за боєві заслуги була нагороджена 1 орденом та 17 медалями.

Батько, Ратушняк Сергій Сергійович, 1919 року народження, із сім'ї робітників. Дідусь, Сергій Іонікійович, після закінчення Северинівської церковно-приходської школи працював робітником на Тростянецькому цукровому заводі. В 1914 році був демобілізований до війська і приймав участь в першій світовій війні, де отримав важкі фізичні й моральні травми. Це було причиною його смерті ще до народження найменшого сина Сергія. Залишилась його дружина, Фросина Василівна, з трьома малими синами, яких змогла зберегти, виростити та виховати в страшні роки голодомору. По закінченню школи до призову в армію Сергій

Сергійович працював сільським механізатором. В 1939 році приймав участь у військовій операції в Прибалтиці, а Велику Вітчизняну війну 1941 року зустрів у Ризі та закінчив штурмом Берліну в 1945 році. Нагороджений орденом та 12 медалями, в тому числі «За мужність» й «За взяття Берліна». Після війни його військова частина була переведена в м. Борисів, де він познайомився й одружився з Ганною Степанівною, яка на той час працювала медсестрою в місцевому військовому госпіталі.

Після демобілізації та одруження 1946 року батьки переїхали в смт. Плещеніци Логойського району Мінської області.

В 1951 році батьки з двома синами переїжджають на постійне місце проживання в Україну та оселяються в с. Северинівка Тростянецького району у бабусі Фросини Василівни. Мати пішла працювати медсестрою в Тростянецьку лікарню, а батько бухгалтером в авторемонтні майстерні. Вихованням малого Георгія разом з братом Олександром, який народився в 1949 році, займалась мудра від природи та працююча бабуся Фросина, що знала багато українських приказок та вживала їх завжди дотепно. В 1954 році Георгій пішов в перший клас Северинівської початкової школи. Першою вчителькою була Надія Ісаківна Березюк, досвідчений педагог, що зуміла привити потяг до знань. Школа була розташована поруч з Свято-Миколаївським храмом, на території якого проходили перерви між уроками, і учні могли спостерігати за церковними обрядами. Біля церкви прадід, що був старостою села Северинівка, встановив пам'ятний хрест по своєму синові, який загинув в російсько-японській війні в 1904 році на Далекому Сході. Цей пам'ятний хрест з надписом «Сей памятник сооруженъ в память убиенного вь 1904 году 18 июня на Дальнем Востоке Унтеръ-офицера Гордея Ионикевича Ратушняка. Миръ праху твоему дорогой сынъ от отца Ионикия Иовича Ратушняка» зберігся і до сьогодні.

Православний Свято-Миколаївський храм був збудований в 1883 році та освячений 21 листопада того ж року. Тепер цей день є престольним святом села Северинівка та співпадає зі святом Михайла. Його розташовано на місці православного храму, побудованого в 1765 році за часткового сприяння польського магната Ф. Потоцького, який був місцевим землевласником, так як в той час с. Северинівка входило до складу Брацлавського воеводства Королівства Польського. Більше 120 років служила при Свято-Миколаївському храмі династія священників Базилевичів, які періодично дотримувалися православного або греко-католицького віросповідання. Після приєднання в 1793 році с. Северинівка Брацлавського повіту Подільської губернії до Російської імперії повністю відродилося православ'я. Свято-Миколаївський храм є історичною та архітектурною пам'яткою Поділля та взірцем дерев'яного зодчества на Поділлі ХІХ століття. Його виконано повністю із дерева, однокупольним з дерев'яною дзвіницею, на яку в дитинстві Георгій залюбки забирався на Пасху, доки старші хлопці вибивали

святкові передзвони. До речі, в цьому храмі здійснено обряд хрещення доньок Олени та Ольги.

Життя в сільській місцевості на початку 50-х років минулого століття було важким, що обумовлено політикою тодішньої комуністичної влади, наслідками громадянської, першої та другої світових війн, голодомором. Свідченням лихоліття в першій половині минулого століття, що випало на долю українського народу, є те, що із 31 сім'ї, які мешкали по вулиці, де проживала бабуся Фросина, було лише 13 чоловіків, а решта — жінки різного віку, на плечі яких випала важка доля виховання дітей-напівсиріт.

Селяни працювали в колгоспі за «трудодні», на які в кінці року майже нічого не отримували, а виживали за рахунок присадибного господарства. Крім того, змушені були платити непосильні податки на землю, худобу, садок тощо. Одного разу Дмитро, рідний брат батька Георгія, вирубав прекрасний садок біля хати, посаджений прадідом, щоб не платити податки за кожну яблуню, грушу, сливу та вишню. Малим хлопчиком Георгій ніяк не міг зрозуміти, чому всі курячі яйця треба було «здавати Сталіну», як говорила бабуся, а сім'я могла їх їсти тільки у вигляді крашанок на Великдень.

Закарбувався в пам'яті Георгія березневий день 1953 року – день смерті «вождя всіх народів» Й. Сталіна. Цю звістку принесла мама, прийшовши з роботи в сльозах. Всією сім'єю вони пішли до батькового брата Івана, в якого був один радіоприймач на все село. Цим радіоприймачем його нагородили як учасника Виставки досягнень народного господарства України за високі показники в роботі на посаді бригадира механізаторів колгоспу. З повідомлення по радіо дізналися, що сумує вся країна. Пізніше, в 1956 році, дядько Іван, прийшовши із закритих партійних зборів (він був членом Комуністичної партії), повідомив про злочини проти українського народу, які були вчинені під керівництвом Й. Сталіна.

Пам'ятним для Георгія є жовтневий день 1957 року, коли стало відомо про запуск першого радянського супутника. Тоді хлопчики четвертого класу, в якому він навчався, мріяли дізнатися, коли перша людина полетить в космос. 12 квітня 1961 року під час уроку з фізкультури школярів сповістили, що здійснено перший політ в космос людини. Георгій зі своїм однокласником, двоюрідним братом Юрієм Ратушняком, довго сперечались до початку урочистого мітингу в школі, як звати першого космонавта Юрій чи Георгій, так як ім'я космонавта Гагаріна було співзвучне з іменами двох братів.

За городом бабуся, в долині, протікав струмок. Свій початок він брав із джерела, розташованого за 150-200 м від долини і впадав на відстані більше одного кілометра в р. Нетеку – правий приток Південного Бугу. Георгій разом з братом Олександром та друзями влітку часто його перегороджували, влаштовуючи греблю із болота, яка дуже швидко

утворювала маленьке водосховище, а згодом їх споруда руйнувалась. Пізніше дитяча мрія навчитися будувати споруди стала реальністю. Оволодівши фахом інженера-гідротехніка, Георгій зрозумів причини руйнації гідротехнічних споруд. Адже їх проектування, будівництво й експлуатація вимагають від інженера-гідротехніка глибоких знань з топографії, гідрології, гідрогеології, гідравліки, будівельних матеріалів та конструкцій, технології виробництва робіт тощо, про які в той час вони не знали.

В 1958 році батьки переїхали на проживання в смт. Тростянець. Тож подальше навчання Георгій продовжив в п'ятому класі Тростянецької середньої школи.

Малий Георгій, починаючи з п'ятого класу, під час літніх канікул працював: спочатку в радгоспі різноробочим, а потім, коли підріс, механізатором в колгоспі під керівництвом рідного дядька Івана.

В Тростянецькій середній школі в той час працювали талановиті вчителі: фізики Підлубняк А. І., хімії Биченко А. Т., математики Калініченко В. Я., трудового навчання Лівінський Г. М., української мови та літератури Лівицька О. В., історії Гурська Г. А., російської мови та літератури Корчинська Є. Й., німецької мови Левіна К. А. та багато інших. Тож закономірно, що більшість випускників 1965 року отримали вищу освіту, а решта – середню спеціальну та стали успішними людьми. Серед них: Посредніков М. – генерал-майор авіації, Коріцький А. – капітан першого рангу, підводник, Піган Л. – полковник, Чумак М. – голова облдержадміністрації, Дорошенко В. – голова райдержадміністрації, Рябокучма М. – головний хірург лікарні, Мельник Т. – завідувача аптекою, Перегонець В. та Ільніцький Й. – заступники голови райдержадміністрації, Вовченко В., Задвірняк О., Калмикова І., Крещенецька М., Куцак А., Перегонець В., Рейвах Г., Рябий М., Скапровський Д., Трухан В., Якубович Ж. та інші – провідні керівники та фахівці в різних галузях народного господарства.

Георгій Сергійович був переможцем районних шкільних олімпіад з математики, фізики та хімії, неодноразово брав участь в обласних олімпіадах в м. Вінниці.

## **ЮНІСТЬ ТА СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ**

В 1965 році зі вступом до Омського сільськогосподарського інституту здійснилася дитяча мрія Георгія оволодіти фахом інженера-гідротехніка. Місто Омськ засновано в 1716 році генералом І. Бухгольцем, на місці, де річка Омь впадає в річку Іртиш, як фортеця для подальшої колонізації районів Південного Сибіру та Казахстану.

На кінець XX століття в Омську проживало більше мільйона



мешканців. Місто, що простягнулося з обох берегів Іртиша більше ніж на 60 км, стало великим промисловим, науковим й культурним центром Західного Сибіру. Інтенсивно розвивалося машинобудування, приладобудування, нафтопереробна й хімічна промисловість. В дев'яти вищих навчальних закладах навчалось більше 40 тисяч студентів.

Омський сільськогосподарський інститут було засновано в 1918 році професорсько-викладацьким складом із Петербурзьких навчальних закладів. Підготовка інженерів-гідротехніків тут була розпочата в 1928 році. Одними із засновників факультету були видатні вчені: гідралік професор Агроскін І. І., гідролог професор Бефані Б. Н. До початку сімдесятих років минулого століття це був єдиний факультет, на якому велася підготовка інженерів-гідротехніків від Уралу до Далекого Сходу. Тож випускники факультету брали безпосередню участь в будівництві водогосподарських об'єктів та гідротехнічних споруд, таких як Невиномиський канал на Північному Кавказі, Волжська ГЕС, Бухтарминська ГЕС на Іртиші, Новосибірська ГЕС на Обі, Красноярська ГЕС на Єнісеї, канал Іртиш-Караганда, Братська ГЕС на Ангари, Асуанська гребля на річці Ніл в Єгипті, іригаційні системи в Хакасії та Примор'ї, а також багато інших унікальних гідротехнічних об'єктів.

При підготовці інженерів-гідротехніків, крім фундаментальних теоретичних знань, майбутні фахівці отримували ґрунтовну практичну підготовку в добре обладнаних лабораторіях будівельного матеріалознавства, будівельної механіки, гідраліки, гідротехнічних споруд та водопостачання. Особливо цікавими та змістовними були літні навчально-виробничі практики з інженерної геодезії, гідрології та гідрометрії на Іртиші, гідрогеології й бурової справи в проїмі Іртиша. Під час проходження практики вивчали реальні природні об'єкти за допомогою існуючих на той час приладів, механізмів та устаткування. Виробничу практику з інженерних вишукувань Георгій Сергійович проходив в Куйбишевській області, де самостійно виконував інженерно-геодезичні роботи з перенесення проекту гідротехнічних споруд на місцевість та виконання геодезичних зйомок побудованого об'єкта. Переддипломну практику також проходив в Куйбишевській області, поблизу м. Тольятті. Георгію Сергійовичу, як майстру, було доручено очолювати будівництво гідротехнічної споруди для пропускання повені з водосховища об'ємом більше 1,5 млн. м<sup>3</sup>, а саме ковшового водоскиду.

Потяг до громадської та наукової роботи зародився ще в студентські роки. Протягом п'яти років навчання в інституті був старостою академічної групи, приймав активну участь у громадських молодіжних організаціях. Часто приймав участь у науково-технічних конференціях з доповідями. Формування Георгія Сергійовича як особистості та фахівця відбувалось під впливом високодосвідчених фахівців-практиків та науковців доцентів А. Д. Давидова, М. П. Разумовського, В. М. Чистякова. Організаторські навички переймав у деканів І. Ф. Хрупи та А. С. Гінца

й заступника декана І. Ф. Павлова, які були неординарними особистостями. Гінц А. С. був одним із керівників м. Омська під час Великої Вітчизняної війни та займався організацією будівництва підприємств та налагодження виробництва зброї на заводах, що були евакуйовані з України та інших західних регіонів. Разумовський М. П. під час війни будував військові аеродроми, а по її закінченню був головним інженером тресту, який займався будівництвом систем водопостачання для населених пунктів цілинних районів півдня Західного Сибіру та півночі Казахстану. Давидов А. Д. був головним інженером Омської обласної організації з будівництва гідромеліоративних об'єктів. Чистяков В. М. працював головним інженером проектного інституту, який здійснював проектування гідротехнічних споруд. Давидов А. Д., Хрупа І. Ф. та Павлов І. Ф. – учасники Великої Вітчизняної війни, мали значний життєвий досвід, який передавали студентській молоді.

Особливе значення у формуванні Георгія Сергійовича як науковця належить – доктору географічних наук, професору, заслуженому діячу науки Варфоломію Семеновичу Мезенцеву, автору більше 170-ти наукових праць. Мезенцев В. С. сформував сибірську наукову гідрологічну школу, теоретичними засадами якої став розроблений ним метод гідролого-кліматичних розрахунків, що дозволив виконувати моделювання для кількісного оцінювання природної тепловологозабезпеченості територій та ступінь гідромеліоративних перетворень агроландшафтів. Метод ґрунтується на розкритті в діалектичному взаємозв'язку рівнянь водного й теплоенергетичних балансів. З використанням методу гідролого-кліматичних розрахунків було розроблено наукове обґрунтування вирішення прикладних задач водогосподарського будівництва в Сибірі та Казахстані, в районах Байкало-Амурської магістралі.

Під керівництвом В. С. Мезенцева було підготовлено та захищено 6 докторських та 34 кандидатських дисертацій. В цей час Георгій Сергійович плідно працював з багатьма учнями В. С. Мезенцева, а саме: з докторами наук Белоненко Г. В., Березніковим К. П., Калініним В. М., Мезенцевою О. В., Напрасніковим О. Т., Карнацевичем О. В., Русаковим В. М. та кандидатами наук Валусєвим В. Є., Беркініним Н. С., Дорощенко В. В., Дециком В. М., Левшуновим В. М., Полісадовим С. Д., Поповим В. О., Разумовською О. М., Старковим В. М., Ушаковою (Павловою) І. Г., Шатохініним А. Р., Лоскутовим В. В. та іншими.

Ратушняк Г. С. разом з Мезенцевим В. С. та його учнями приймав участь в численних науково-технічних конференціях з питань водогосподарського будівництва та гідролого-кліматичного оцінювання природних ландшафтів. Георгій Сергійович - учасник експедицій на Далекий Схід (Владивосток, Уссурійськ, Благовещенськ), Прибайкалля та Забайкалля (Чита, Улан-Уде, Іркутськ, озеро Байкал), Східний Сибір (Красноярськ, Абакан), Західний Сибір (Новосибірськ, Ханти-

Мансійськ, Тюмень), Урал (Челябінськ, Єкатеринбург), Казахстан (Павлодар, Алма-Ати) та в інші регіони. Ознайомився з конструкцією, умовами будівництва та експлуатації гігантських гідроелектростанцій: Іркутської на Ангари, Красноярської та Саяно-Шушенської на Єнісеї, Куйбишевської на Волзі та іншими унікальними гідротехнічними та водогосподарськими спорудами й системами, які проектували, будували й експлуатували випускники його факультету.

В 1978 році Георгій Сергійович був відряджений в Угорщину (передмістя Будапешту) для керівництва студентським будівельним загоном. Під час перебування в Угорщині ознайомився з історичними та культурними пам'ятками цієї держави, з життям угорського народу та мав змогу відпочивати на озері Балатон. Вразили культурний рівень цієї країни та добробут населення, їх відношення до історичної спадщини та охорони навколишнього середовища. В нього виникло запитання, чому всього цього немає в Радянському Союзі, який володіє величезними людськими й природними ресурсами.

## **НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Для забезпечення Подільського регіону спеціалістами будівельної галузі в 1974 році на базі Вінницької філії Київського політехнічного інституту розпочалась підготовка інженерів-будівельників. Факультетом будівництва Вінницького політехнічного інституту (ВПІ) в 1979 році було здійснено перший випуск інженерів-будівельників (біля 100 чол.). В цьому ж році на факультеті, вперше у ВПІ, приступили до підготовки фахівців із зарубіжних країн Азії, Африки та латинської Америки.

Роки становлення факультету – це напружена робота з формування викладацького колективу, створення матеріальної бази, з розроблення навчальних планів та програм, методичного забезпечення навчального процесу, створення наукових шкіл. Для організації факультету були запрошені наукові співробітники з провідних вищих навчальних закладів, науково-дослідних інститутів країни та досвідчені виробничники. Серед них: засновник факультету та перший декан професор, доктор технічних наук Друкований М. Ф., доктор технічних наук Пономарчук А. Ф., кандидати наук: Борисенко В. Д., Ваганов І. І., Ільїн В. І., Гавруцький Ю. Ю., Сторожук М. М., Юрчук В. П., Даниш Д. В., Моргун А. І., Моргун А. С., Ліннік А. С., Ратушняк Г. С., Сердюк А. П., Яцковський А. М., керуючий будівельним трестом Свердлов В. Д., головний інженер будівельного управління Антонік П. І., інженер-геодезист Цветков Л. І., інженер-будівельник Дудар І. Н., викладачі будівельного технікуму Смоляк В. В., Ліховий В. А. та інші. Уже на кінець 80-х років факультет

будівництва зарекомендував себе в Україні та за її межами як сформований та зміцнілий науково-педагогічний колектив.

Для залучення пайових коштів від галузевих міністерств на розвиток та створення матеріальної бази факультетів університету за ініціативи тодішнього ректора Кузьміна І. В. та проректора Свердлова В. Д. була створена група ентузіастів. Ратушняк Г. С., активно співпрацюючи з головним управлінням геодезії та картографії СРСР, домогся залучення пайових коштів на будівництво корпусу факультету будівництва, за що його портрет було розміщено на «Дошці пошани ВП».

Деканами факультету в різні роки були Друкований М. Ф. (1975-1978 рр. та 1985-1990 рр.), Ліннік А. С. (1978-1982 рр.), Огородніков В. А. (1982 р.), Антонік П. І. (1982-1985 рр.). Ратушняк Г. С. очолив факультет в 1990 р. і працює по теперішній час. Обов'язки заступника декана виконували в різні роки: Ваганов І. І., Джос Ф. Х., Холковський Ю. Г., Казмірчук В. О., Ратушняк Г. С., Хражановський Г. В., Очеретний В. П., Риндюк В. І., Христин О. В., Степанов Д. В. Методистом деканату з початку його створення є Мосійчук Т. І.

У 1985 році Ратушняком Г. С. у Вінницькому політехнічному інституті було вперше сформовано студентський будівельний загін для роботи в Польщі (м. Кельце).

На факультеті в зв'язку з відкриттям нових спеціальностей відбулися структурні зміни. В 1992 році розпочато підготовку фахівців зі спеціальності «Менеджмент організацій будівництва», в 1993 році – «Теплогазопостачання та вентиляція». Це обумовило створення відповідних випускних кафедр: в 1994 році кафедри економіки, управління та організації будівництва (завідувач доцент Сердюк В. Р.) та в 1995 році кафедри газопостачання та інженерного забезпечення будівництва (завідувач доцент Ратушняк Г. С.).

Для приведення у відповідність зі стандартами та нормами західноєвропейської освіти, згідно з якими в структуру університетського комплексу повинні входити інститути, наказом тодішнього ректора академіка Мокіна Б. І. з першого січня 2002 року було створено Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання з двома факультетами: будівництва та будівельного менеджменту і теплоенергетики та газопостачання. До складу факультету будівництва та будівельного менеджменту ввійшли кафедри: промислового та цивільного будівництва (завідувач к.т.н, проф. Свердлов В. Д., а з 2006 р. – д.т.н., проф. Моргун А. С.), міського будівництва та архітектури (завідувач – д.т.н., проф. І. Н. Дудар) і менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності (завідувач д.т.н., проф. Сердюк В. Р.). До складу факультету теплоенергетики та газопостачання ввійшли кафедри: теплоенергетики (завідувач д.т.н, проф. Ткаченко С. Й.), теплогазопостачання (завідувач к.т.н., проф. Ратушняк Г. С.) та інженерної

та комп'ютерної графіки (завідувач к.т.н, доц. Мельник О. П., а з 2009 р. – к.т.н., доц. Карчевський Б. Б.). В структурі інституту були також науково-дослідні лабораторії ефективних будівельних конструкцій (завідувач к.т.н., доц. Войцехівський О. В.), механіки ґрунтів, матеріалів та конструкцій (завідувач д.т.н., проф. М. Ф. Друкований та А. С. Моргун) і гідродинаміки (завідувач к.т.н., доц. Коц І. В.) та центр енергозбереження (завідувач д.т.н., проф. Ткаченко С. Й.). Директором інституту трудовим колективом було обрано професора Ратушняка Г. С.

В інституті проведена суттєва перебудова навчального процесу з метою підвищення якості підготовки фахівців та інтеграції навчального процесу до міжнародної системи освіти. Розроблено та впроваджено експериментальні та навчальні робочі плани ступеневої системи навчання: бакалавр, спеціаліст та магістр, впроваджена кредитно-модульна система організації навчального процесу та контролю знань. Відпрацьована організаційно-методична система підготовки та захисту бакалаврських робіт, здачі магістерського мінімуму та підготовки й захисту магістерських дисертацій. Першими, після запровадження ступеневої системи навчання, достроково захистили кандидатські дисертації магістри будівництва Лялюк О. Г. та Панкевич О. Д.

В інституті з 1990 року захищено 5 докторських (Лінник О. А. (1990 р.), Сердюк В. Р. (1997 р.), Дудар І. Н. (2000 р.), Моргун А. С. (2005 р.), Джеджула В. В. (2015р.)) та 62 кандидатських дисертації, в т. ч. 12 захищено іноземцями. Кандидатами наук стали випускники інституту: Андрухов В. М., Анохіна К. В., Антонік І. П., Байда Д. М., Бікс Ю. С., Білоконь Т. М., Блащук Н. В., Бондар Л. А., Вишневський Є. О., Войцеховський О. В., Гніп Ю. М., Гарнага В. Л., Джеджула В. В., Жарко Л. О., Загреба В. П., Заюков І. В., Корчевський Б. Б., Ковальський В. П., Кривенко Л. В., Лялюк О. Г., Меть І. А., Набойчиков С. М., Несен Л. М., Остапенко О. П., Очеретний В. П., Панкевич О. Д., Попов В. О., Ратушняк О. Г., Резидент Н. В., Сердюк Т. В., Сердюк О. І., Слободян Н. М., Степанов Д. В., Степанова Н. Д., Титко О. В., Христинич О. В., Швець В. В., а докторами наук Білик С. І. й Джеджула В. В.

В 2015 році, відповідно до Закону України «Про вищу освіту», в якому визначено, що основним структурним підрозділом вищого навчального закладу є факультет, за рішенням Вченої ради університету та наказу ректора ВНТУ Грабка В. В. інституту було реорганізовано в факультети. До складу факультету входять кафедри: будівництва, міського господарства та архітектури (зав. кафедри Моргун А. С.), інженерних систем у будівництві (зав. кафедри Сердюк В. Р.), теплоенергетики (зав. кафедри Ткаченко С. Й.), іноземних мов (зав. кафедри Степанова І. В.). Колектив факультету будівництва, теплоенергетики та газопостачання рекомендував на посаду декана професора Ратушняка Г. С., який був обраний Вченою радою університету. Заступники декана факультету – доценти Очеретний В. П., Степанов Д. В., Христинич О. В.



На факультеті працює аспірантура за спеціальностями: «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва», «Будівельні матеріали та вироби», «Основи та фундаменти», «Технологія та організація будівництва» і «Теплофізика та промислова теплоенергетика». Керують аспірантами професори: Дудар І. Н., Лівінський О. М., Моргун А. С., Сердюк В. Р., Ратушняк Г. С., Ткаченко С. Й., доценти Войцехівський О. В., Маєвська І. В., Очеретний В. П., Коц І. В., Степанов Д. В. Функціонує спеціалізована Вчена рада по захисту кандидатських дисертацій зі спеціальності «Будівельні матеріали та вироби» (голова Вченої ради професор Дудар І. Н.).

Наукові досягнення вчених факультету визнано далеко за межами нашої держави. Всього опубліковано понад 3000 наукових праць, серед яких більше 50 монографій, 11 підручників, біля 300 посібників, понад 500 авторських свідоцтв та патентів на винаходи. Автори підручників Власенко А. М., Коц І. В., Лівінський О. М., Ратушняк Г. С., Свердлов В. Д., Ткаченко С. Й., Чепурний М. М. Автори навчальних посібників з грифом Міністерства освіти: Анохіна К. В., Джеджула В. В., Дудар І. Н., Лівінський О. М., Лялюк О. Г., Маєвська І. В., Моргун А. С., Очеретний В. П., Папович М. М., Ратушняк Г. С., Ратушняк О. Г., Шевченко А. В. та інші. Автори монографій Джеджула В. В., Дудар І. Н., Загребя В. Л., Заюков І. В., Корчевський Б. Б., Лівінський О. М., Лялюк О. Г., Моргун А. С., Панкевич О. Д., Попов В. О., Ратушняк Г. С., Ратушняк О. Г., Слободян Н. М., Свердлов В. Д., Сердюк В. Р., Сердюк Т. В., Степанов Д. В., Степанова Н. Д., Сіянов О. І., Титко О. В., Ткаченко С. Й., Швець В. В. та інші. Найбільш активно винахідницькою діяльністю займаються Дудар І. Н., Ратушняк Г. С., Ткаченко С. Й. та Коц І. В. До винахідництва широко залучаються аспіранти, магістри та студенти.

На факультеті під керівництвом Ратушняка Г. С. регулярно проводяться міжнародні та всеукраїнські тематичні конференції «Інноваційні технології в будівництві» та «Енергозбереження в галузях національного господарства», матеріали яких публікуються у міжнародному науковому журналі «Сучасні технології, матеріали та конструкції в будівництві». В конференціях беруть участь науковці з Києва, Одеси, Дніпра, Львова та інших міст України та зарубіжжя. На високому рівні поставлена науково-дослідна робота студентів. Студенти систематично беруть участь в республіканських олімпіадах та конкурсах, де посідають призові місця.

Випускова кафедра теплогазопостачання готує фахівців за напрямком «Будівництво» зі спеціальності «Теплогазопостачання і вентиляція». Ратушняк Г. С., дійсний член Академії будівництва України, Заслужений працівник освіти України, професор, очолював кафедру до 2015 року. Потреба у фахівцях такого напрямку зумовлена зростанням обсягів житлового будівництва та впровадженням інноваційних енергозберігаючих проектів.

Кафедра теплогазопостачання Інституту, а згодом Факультету будівництва, теплоенергетики та газопостачання Вінницького національного технічного університету пройшла довгий шлях становлення, починаючи з кафедри промислового і цивільного будівництва, заснованої у 1977 році, яку очолював професор, д.т.н. Пономарчук А. Ф. В 1990 році кафедра ПЦБ реорганізовується в кафедру архітектури та інженерного забезпечення будівництва (зав. кафедри доцент, к.т.н. Сторожук М. М.). В 1995 році кафедра АІЗБ реорганізовується у випускову кафедру газопостачання та інженерного забезпечення будівництва (зав. кафедри доцент, к. т. н. Ратушняк Г. С.).

До складу дисциплін професійної та практичної підготовки фахівців з теплогазопостачання та вентиляції входять: інженерна геодезія, термодинаміка, тепломасообмін, аеродинаміка вентиляції, будівельна теплофізика, гідравлічні та аеродинамічні машини, опалення, вентиляція, теоретичні основи очищення вентиляційних викидів, кондиціювання повітря, теплогенеруючі установки, теплопостачання, моніторинг довкілля, технічні засоби очищення газових викидів. Навчальний процес на кафедрі забезпечують 13 викладачів і 4 працівника навчально-допоміжного персоналу. Серед викладачів 2 професори, 8 доцентів, 2 асистенти.

З початку відкриття спеціальності «Теплогазопостачання і вентиляція» (1993 р.) підготовлено більше 60 магістрів, понад 400 інженерів. Багато випускників захистили кандидатські дисертації, як-от: Анохіна К. В. (2012 р.), Джеджула В. В. (2007 р.), Степанова Н. Д. (2007 р.), Петрусь В. В. (2010 р.), Штанько О. А. (2014 р.), Бауман К. В. (2017 р.). В 2015 р. Джеджула В. В. захистив докторську дисертацію. Завершують роботу над кандидатськими дисертаціями Ободянська О. І., Степанківський Р. В. Результати наукової роботи кафедри підтверджено понад 400 авторськими свідоцтвами та патентами. Більше 200 винаходів має к. т. н., доцент, академік Академії будівництва України Коц І. В.

На кафедрі функціонують науково-дослідна лабораторія гідродинаміки та навчальні лабораторії механіки рідин та газів, водопостачання та водовідведення, опалення та вентиляції, газопостачання, технології матеріалів і зварювання, інженерної геодезії, будівельної техніки, робітничої професії. За результатами науково-методичної роботи на кафедрі видано 3 підручника та 14 посібників із грифом Міністерства освіти, біля 60 навчальних посібників з грифом університету та більше 100 методичних вказівок. Опубліковано близько 500 наукових статей та тез, в тому числі у співавторстві зі студентами. За час існування кафедри захищено 12 кандидатських дисертацій і одна докторська.

Навчальний процес на кафедрі ТГП постійно вдосконалюється. В ньому передбачається широке застосування активних методів навчання – ділові ігри, аналіз виробничих ситуацій у проектному та науково-

му колективі, аналіз управлінських рішень, проведення науково-практичних конференцій, проходження практики в науково-дослідних, проектних та виробничих колективах. Ці заходи дозволяють скоротити період адаптації випускників в умовах реальної діяльності на підприємствах будівельної індустрії, житлово-комунального господарства, науково-дослідних та проектних інститутах, вищих навчальних закладах. Індивідуалізація навчання забезпечується шляхом зниження питомої ваги лекційних занять та збільшення кількості практичних, лабораторних занять. Комп'ютерна підготовка студентів ведеться протягом усього періоду навчання. Співробітники кафедри активно розробляють та впроваджують в навчальний процес дистанційні курси навчання.

За результатами наукових досягнень викладачами кафедри опубліковано 25 монографій (Коц І. В. – 5, Ратушняк Г. С. – 8; Паневич О. Д. – 1, Титко О. В. – 1, Риндюк В. І. – 1, Джеджула В. В. – 5, Слободян Н. М. – 1, Петрусь В. В. – 1, Колісник Н. П. – 1, Колесник К. В. – 1).

Наукові дослідження та впровадження їх у виробництво ведуться за такими напрямками:

Наукові основи вдосконалення технологічних процесів та робочих параметрів тепло-, ресурсо- та природнозберігаючих систем, устаткування та пристроїв для будівельної галузі (науковий керівник проф. Ратушняк Г. С., а виконавці доценти Джеджула В. В., Пономарчук І. А., Панкевич О. Д., Слободян Н. М., Титко О. В., співробітники Вовк Т. Ю., Кощєєв І. А., Ободяньська О. І., Поліщук М. В. та Степанковський Р. В., магістри та студенти). За результатами наукових досліджень захищено 7 кандидатських дисертацій, опубліковано 8 монографій та отримано понад 60 патентів на винаходи.

Удосконалення параметрів робочих органів обладнання та технологічного процесу утилізації органічних відходів підприємств шляхом анаеробного бродіння в біореакторах для отримання біогазу (науковий керівник проф. Ратушняк Г. С., а виконавці к. т. н. Джеджула В. В. та Колесник К. В., Кощєєв І. А, магістри та студенти). За результатами наукових досліджень захищено 3 кандидатські дисертації, опубліковано 9 монографій та отримано понад 60 патентів на винаходи.

Розвиток наукових основ математичного моделювання динаміки робочих процесів і оптимізація структури та параметрів гідро- і пневмоприводів технологічних гірничих та будівельно-дорожніх машин вібраційної та ударно-вібраційної дії (науковий керівник, завідувач НДЛ гідродинаміки, к. т. н., доцент Коц І. В., а виконавці к. т. н. Петрусь В. В., Бауман К. В., магістри та студенти). За результатами наукових досліджень захищено 2 кандидатські дисертації, опубліковано близько 80 статей та отримано понад 80 патентів на винаходи.

Кращі студенти кафедри продовжують навчання у магістратурі та аспірантурі університету. При цьому аспіранти та пошукачі кафедри

мають можливість захищати кандидатські дисертації безпосередньо у спеціалізованих радах при Вінницькому національному технічному університеті. Випускники-магістри посідають керівні посади: Слюсаренко Р. П. – начальник головного управління капітального будівництва Вінницької облдержадміністрації, Скальський В. В. – генеральний директор торговельного центру «Метро» та згодом заступник міського голови м. Вінниця, Очеретний А. М. – заступник генерального директора концерну «Поділля», Яблонський П. В. – секретар Вінницької міської ради. Викладачами будівельного та політехнічних коледжів працюють Гандзійчук О. В., Скородзівська Л. В., Ковальчук Г. І. та інші.

Кафедра ТГП постійно підтримує зв'язки та співпрацює з вищими закладами освіти, підприємствами, науково-дослідними й проектними установами України та зарубіжжя.

В 2015 р. кафедрі ТГП періодично очолювали професори Коц І. В. та Джеджула В. В. В 2016 році кафедрі ТГП реорганізовано в кафедру інженерних систем у будівництві (ІСБ), а на посаду завідувачого обрано професора Сердюка В. Р., який до цього очолював розформовану кафедру менеджменту та будівництва.

## РОДИНА

Брат Георгія Сергійовича Олександр (1949 р. н.) отримав середню технічну освіту за фахом технік-будівельник у Немирівському будівельному технікумі, а вищу освіту – у Омському сільськогосподарському інституті за фахом інженер-гідротехнік. Працював на інженерних та керівних посадах, в тому числі заступником генерального директора з капітального будівництва Ладижинської ТЕС та підприємства «ЕНЗІМ». Займався будівництвом та експлуатацією різноманітних інженерних споруд. Дружина Олександра Лідія Вікторівна закінчила Омський медичний університет, отримала фах лікаря-педіатра, працювала на різних посадах в лікувальних закладах. Виховали двох синів Сергія та Андрія, які по закінченню Вінницького політехнічного інституту, отримали інженерну освіту та працюють на Ладижинській ТЕС. Сьогодні Олександр Сергійович разом з дружиною допомагають синам у вихованні п'ятьох внуків, старший з яких уже студент одного з київських вишів.

Дружина Георгія Сергійовича – Віра Степанівна Рубчак. Її батьки, Зоя Михайлівна та Степан Адамович в дитячому віці були переселені з Гродненської губернії Російської імперії в Західний Сибір для освоєння нових територій. Вони виростили та виховали шестеро дітей: трьох синів Михайла, Володимира, Анатолія та три доньки Зінаїду, Раїсу й наймолодшу Віру. По закінченню Омського сільськогосподарського

інституту Віра отримала фах інженера-гідротехніка. Працювала в проектному інституті «Омськгіпробудгосп», де проектувала різноманітні водогосподарські об'єкти та споруди. Після переїзду до м. Вінниці працювала викладачем у Вінницькому будівельному технікумі, а згодом провідним інженером в проектному інституті «Вінницяагропроект». За свою плідну та сумлінну працю нагороджувалася грамотами та преміями, користувалася повагою колективу.

Донька Олена (1974 р. н.) в 1991 році закінчила середню школу зі срібною медаллю, а згодом, в 1996 році, з відзнакою Вінницький національний технічний університет та отримала фах магістра будівництва. Одразу вступила до аспірантури, яку закінчила в 2001 році захистом кандидатської дисертації на тему «Система прийняття організаційно-технологічних рішень по зменшенню радіоаційної небезпеки у будівництві». Олена була стипендіатом Кабінету Міністрів України та «Фонду Сороса». Вона – автор монографій, навчальних посібників, статей та патентів України. Чоловік Олени Олександр по закінченню Вінницького національного технічного університету отримав фах інженера-будівельника та працює на інженерних та керівних посадах в компанії «Вінницягаз». Виховують двох синів Андрія та Георгія. Старший Андрій уже навчається у Вінницькому національному технічному університеті.

Донька Ольга (1983 р. н.) у 2000 році вступила до Вінницького національного технічного університету, який закінчила з відзнакою, отримавши фах магістра «Менеджменту з корпоративного управління». Відразу вступила до аспірантури, яку закінчила в 2008 році успішним захистом кандидатської дисертації на тему «Управління інноваційними проектами термомодернізації будівель». Ольга була стипендіатом Президента України, Лауреатом премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок. Є автором монографій, навчальних посібників, методичних вказівок, статей, патентів на винаходи. Чоловік Ольги Юрій по закінченню Вінницького національного технічного університету отримав фах магістра будівництва, вступив до аспірантури, яку закінчив успішним захистом кандидатської дисертації на тему «Прогнозування міцності та розподілу бокового тиску при виробництві пресованих бетонних дорожніх каменів». Автор монографії, навчального посібника, статей, патентів на винаходи. Працює доцентом у Вінницькому технічному університеті. Ольга та Юрій виховують доньку Анну.



## ОСНОВНІ ВІХИ БІОГРАФІЇ

---

- 9.09.1947 – народився в смт. Плещеніці Мінської області;
- 1965 р. – закінчив одинадцять класів Тростянецької середньої школи Вінницької області;
- 1965-1970 рр. – студент Омського сільськогосподарського інституту (м. Омськ);
- 1970 р. – отримав диплом інженера-гідротехніка, присвоєно військове звання лейтенанта;
- 1970-1972 рр. – асистент кафедри гідротехнічних меліорацій Омського сільськогосподарського інституту;
- 1972-1975 рр. – аспірант кафедри водопостачання та гідрології Омського сільськогосподарського інституту;
- 1975 р. – захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності «Гідравліка та інженерна гідрологія»;
- 1975-1980 рр. – асистент, старший викладач, доцент кафедри гідротехнічних меліорацій Омського сільськогосподарського інституту;
- 1979 р. – присвоєно вчене звання доцента на кафедрі гідротехнічних меліорацій Омського сільськогосподарського інституту;
- 1980-1992 рр. – доцент кафедри промислового та цивільного будівництва Вінницького політехнічного інституту;
- 1980-1988 рр. – заступник декана інженерно-будівельного факультету Вінницького політехнічного інституту по роботі з іноземними студентами;
- 1988-1990 рр. – заступник декана інженерно-будівельного факультету Вінницького політехнічного інституту з навчально-методичної роботи;
- 1990-2001 рр. – декан факультету будівництва та його інженерно-економічного забезпечення Вінницького державного технічного університету;
- 1992-1995 рр. – професор кафедри архітектури та інженерного забезпечення будівництва Вінницького державного технічного університету;

- 1995 р. – лауреат першої премії Міністерства вищої та середньої освіти України за досягнення в навчально-виховній та науково-педагогічній роботі;
- 1995-1997 рр. – завідувач кафедри газопостачання та інженерного забезпечення будівництва Вінницького державного технічного університету;
- 1997-2001 рр. – професор кафедри теплоенергетики та газопостачання Вінницького державного технічного університету;
- 1997 р. – обрано дійсним членом Академії будівництва України;
- 1998 р. – нагороджений почесною грамотою ВНТУ за багаторічну плідну працю з розвитку фізичної культури і спорту;
- 1998 р. – нагороджений почесною грамотою Вінницького обласного спортивного клубу «Гарт» за досягнуті успіхи та активну участь в організації та проведенні спартанських ігор;
- 1999 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри теплоенергетики та газопостачання Міжнародної кадрової академії;
- 1999 р. – лауреат Вінницької обласної педагогічної премії за високий професіональний рівень, наукову та науково-педагогічну діяльність;
- 2001 р. – нагороджений почесною грамотою Вінницького обласного спортивного клубу «Гарт» за досягнуті успіхи та активну участь в організації та проведенні спартанських ігор;
- 2002 р. – завідувач кафедри теплогазопостачання, директор Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання Вінницького національного технічного університету;
- 2002 р. – нагороджено знаком «Відмінник освіти України»;
- 2004 р. – нагороджено Почесною грамотою Державного комітету України з енергозбереження за вагомі досягнення в реалізації державної політики у сфері використання енергоресурсів;

- 2004 р. – внесено до іміджевого видання «Кращі науково-педагогічні працівники вищих навчальних закладів України»;
- 2004 р. – подяка Вінницької міської громадської організації допомоги дітям-інвалідам з інтелектуальною недостатністю «Надія»;
- 2005 р. – нагороджений почесною грамотою ВНТУ за високі показники у винахідницькій роботі;
- 2006 р. – нагороджено Почесною грамотою Вінницької державної адміністрації та обласної ради за особистий внесок у розвиток національної освіти та плідну наукову діяльність;
- 2008 р. – внесено до іміджевого видання «Академія будівництва України. 15 років звершень».
- 2008 р. – атестаційною колегією Міністерства освіти і науки України присвоєно вчене звання професора кафедри теплогазопостачання;
- 2010 р. – нагороджено Почесною грамотою Академії педагогічних наук України за вагомий внесок у розвиток педагогіки вищої школи та підготовку висококваліфікованих інженерно-технічних кадрів;
- 2010 р. – нагороджений Почесною грамотою з нагоди 50-річчя ВНТУ та за значні досягнення в розбудові університету;
- 2012 р. – нагороджений Почесною грамотою за значний внесок у наукові досягнення ВНТУ та з нагоди Дня Науки;
- 2012 р. – Указом Президента України присвоєно почесне звання «Заслужений працівник освіти України»;
- 2012 р. – нагороджений почесною грамотою Вінницької обласної держадміністрації за сумлінну працю, досягнуті успіхи у підготовці кваліфікованих фахівців і високий професіоналізм;
- 2013 р. – отримано Подяку Академії будівництва України за визначні особисті досягнення і творчі здобутки в будівництві;

- 2013 р. – отримано Подяку Вінницької обласної державної адміністрації та обласної ради за багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у розвиток будівельної галузі, високий професіоналізм;
- 2015 р. – декан Факультету будівництва, теплоенергетики та теплогазопостачання, професор кафедри інженерних систем у будівництві;
- 2015 р. – нагороджений грамотою Спортивного клубу Вінницького національного технічного університету;
- 2016 р. – Нагороджений Почесною грамотою Вінницької обласної державної адміністрації за сумлінну працю та особистий внесок в розвиток житлово-комунального господарства.

**ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ:  
МОНОГРАФІЇ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ,  
СТАТТІ В НАУКОВИХ ЗБІРНИКАХ  
ТА ЖУРНАЛАХ, МАТЕРІАЛИ  
КОНФЕРЕНЦІЙ, ДЕПОНОВАНІ РУКОПИСИ,  
АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ**

---

**1972 р.**

1. Программа учебной практики по эксплуатации гидромелиоративных систем / Г. С. Ратушняк, М. П. Разумовский. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1972. – 8 с.

**1973 р.**

2. Методические указания к дипломному проекту по орошению земель / Г. С. Ратушняк, М. П. Разумовский. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1973. – 64 с.

**1974 р.**

3. О некоторых показателях увлажненности Западного Забайкалья / Г. С. Ратушняк // Труды ДВНИГМИ. – Ленинград : Гидрометеиздат, 1974. – Вып. 48. – С. 39-43.
4. Радиационный баланс на территории Бурятской АССР / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1974. – Т. 118. – С. 41-44.
5. Теплоэнергетические ресурсы процесса суммарного испарения в Бурятской АССР / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1974. – Т. 118. – С. 45-47.

**1975 р.**

6. Гидролого-климатические условия гидромелиораций Бурятии : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Г. С. Ратушняк. – Омск, 1975. – 31 с.
7. Дефициты суммарного увлажнения и испарения на территории Бурятской АССР / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1975 – Т. 144. – С. 28-32.
8. О закономерностях формирования климатического стока на территории Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1975 – Т. 144. – С. 24-27.
9. Относительные показатели теплообеспеченности и увлажненности территории Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1975 – Т. 129. – С. 19-25.
10. Оценка естественных условий увлажнения и теплообеспеченности в районах Байкало-Амурской магистрали и перспективы мелиорации / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Шатохин // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 1975. – № 4 (28). – С. 32-37.
11. Суммарное испарение за внутригодовые периоды на территории Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1975 – Т. 129. – С. 3-6.

**1976 р.**

12. Гидролого-климатическое районирование Бурятии / Г. С. Ратушняк // Повышение эффективности использования мелиорируемых земель в Сибири. – Красноярск, 1976. – С. 225-227.
13. Расчеты гидролого-климатических характеристик в зоне западного участка Байкало-Амурской магистрали / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1975 – Т. 151. – С. 75-79.
14. Увлажненность, водный баланс и вопросы гидромелиорации Бурятии : отчет о НИР. – Омск, 1976. – 243 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев.

**1977 р.**

15. Зависимость радиационного баланса от географических и климатических русловий / Г. С. Ратушняк // Труды ДВНИГМИ. – Ленинград : Гидрометеоздат, 1977. – Вып. 59. – С. 138-140.
16. Климатический сток на территории Бурятии / Г. С. Ратушняк // Гидрологические исследования и мелиорация в Сибири. – Красноярск, 1977. – С. 59-64.
17. Максимально возможное испарение и его изменчивость на территории Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1977. – Т. 166. – С. 24-28.
18. Методические указания к курсовому проекту по эксплуатации оросительных систем с самотечным способом полива. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1977. – 43 с.
19. Направление исследований гидролого-климатических условий при преобразовании ландшафтов Западного участка зоны БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев // Перспективы и проблемы развития мелиоративно-водохозяйственного строительства Восточной Сибири. – Красноярск, 1977. – С. 107-111.
20. О характере пространственно-временного распределения ресурсов влаги в Бурятской АССР / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1977. – Т. 166. – С. 29-32.
21. Режим влажности почв Бурятии / Г. С. Ратушняк // Перспективы и проблемы развития мелиоративно-водохозяйственного строительства Восточной Сибири. – Красноярск, 1977. – С. 87-101.
22. Ресурсы тепла в зоне Западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев // Проблемы хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали. – Иркутск, 1977. – С. 24-36.

**1978 р.**

23. Бурятия: резервы орошаемого гектара / Г. С. Ратушняк // Земля Сибирская, Дальневосточная. – 1978. – № 4. – С.14-15.
24. Водный баланс территории Западного участка Байкало-Амурской магистрали / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. М. Левшунов, О. М. Разумовская // Гидрологические исследования и мелиорация в Сибири. – Красноярск, 1978. – С. 54-64.
25. Временные рекомендации по разработке оросительных норм и режимов гидромелиорации Бурятии / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев. – Красноярск, 1978. – 22 с.

26. Гидролого-климатическое обоснование направлений гидромелиоративных преобразований в зоне Западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк // Прогрессивные направления проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных систем в условиях Сибири. – Красноярск, 1978. – С. 87-88.
27. Методические указания к курсовому проекту «Орошение и сельско-хозяйственное водоснабжение на местном стоке». Раздел: Проектирование водохранилища на местном стоке. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1978. – 48 с.
28. Методические указания по организации научно-исследовательской работы студентов / Г. С. Ратушняк. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1978. – 15 с.
29. Нормы гидромелиорации на территории Забайкалья // Прогрессивные направления проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных систем в условиях Сибири. – Красноярск, 1978. – С. 88-90.
30. Программа учебной практики по эксплуатации гидромелиоративных систем / Г. С. Ратушняк, М. П. Разумовский. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1978. – 8 с.
31. Результаты гидролого-климатического районирования Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1978. – Т. 178. – С. 15-21.
32. Соотношение ресурсов тепла и влаги в зоне западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, М. П. Разумовский // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1978. – Т. 178. – С. 27-32.
33. Теплоресурсы процесса тепло- и влагообмена зоны Западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, И. В. Карнацевич, В. М. Левшунов // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1978. – Т. 178. – С. 27-30.

## **1979 р.**

34. Изменчивость элементов теплового и водного балансов в зоне западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. М. Левшунов, В. В. Лоскутов // Гидрологические исследования и мелиорация в Сибири : сб. науч. тр. – Красноярск, 1979. – С. 66-74.
35. Изменчивость оросительных норм яровой пшеницы в пригородной зоне г. Омска / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев // Материалы III производственно-технической конференции Омскгипроводхоза. – Омск, 1979. – С. 43-44.
36. Исследование климатических факторов формирования направлений и режимов гидромелиорации в зоне западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. М. Левшунов, О. М. Разумовская // Гидрологические исследования и мелиорация в Сибири : сб. науч. тр. – Красноярск, 1979. – С. 56-66.
37. Исследование условий формирования элементов водного и теплоэнергетического балансов территории, прилегающей к трассе БАМ, с целью определения направлений и размеров мелиорации : отчет о НИР, 18.08.79. – 251 с. – Исполн.: Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. Е. Валуев. – Инв. № Б782912.
38. Методические указания к выполнению УИР в курсовых и дипломных проектах по орошению. Тема «Сравнительная оценка методов расчета оросительных норм» / Г. С. Ратушняк. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1979. – 48 с.
39. Методические указания к курсовому проекту «Орошение и сельскохозяйственное водоснабжение на местном стоке». Раздел: Водоснабжение сельхозпредприятия / Г. С. Ратушняк, В. Е. Валуев. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1979. – 39 с.



40. Методические указания по организации УИРС на гидромелиоративном факультете / Г. С. Ратушняк. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1979. – 20 с.
41. О методике определения оросительных норм Г. В. Талалаевского и результатах ее применения / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев // Материалы III производственно-технической конференции Омскгипроводхоза. – Омск, 1979. – С. 11-17.
42. Разработка проектных режимов орошения в условиях Бурятии / Г. С. Ратушняк // Науч. труды Омск. с.-х. ин-та. – 1979. – Т. 186. – С. 22-27.
43. Разработка проектных режимов орошения сельскохозяйственных культур в условиях сельскохозяйственной зоны Сибири / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. М. Русаков // Роль науки и передового опыта в повышении эффективности и качества сельскохозяйственного производства : тезисы докладов зональной науч.-практ. конф. – Тюмень, 1979. – С. 145-146.

## 1980 р.

44. Временная изменчивость норм гидромелиорации в Бурятии / Г. С. Ратушняк // Гидрология и гидротехнические мелиорации Сибири. – Омск, 1980. – С. 24-27.
45. Гидролого-климатическое обоснование гидромелиорации Чулымо-Енисейской котловины : отчет о НИР. – Омск, 1980. – 120 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев [и др.]. – Деп. 22.02.80. – Инв № Б828385.
46. Естественная увлажненность, водный баланс и нормы гидромелиорации междуречья Обь-Чулым : отчет о НИР. – Омск, 1980. – 94 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев. – Деп. 14.03.80. – Инв. № Б836240.
47. Методические указания к дипломному проекту по орошению земель / Г. С. Ратушняк. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1980. – 48 с.
48. Методические указания к курсовому проекту «Орошение и водоснабжение на местном стоке». Раздел: Организация орошаемой территории / Г. С. Ратушняк. – Омск : Изд. Омск. с.-х. ин-та, 1980. – 28 с.
49. Направления и размеры гидромелиоративного освоения западного участка БАМа / Г. С. Ратушняк, В. М. Левшунов // Гидрология и гидротехнические мелиорации Сибири. – Омск, 1980. – С. 44-48.
50. О дифференцированном учете водно-физических свойств почв при определении оросительных норм / Г. С. Ратушняк // Научные основы мелиорации земель при создании территориально-производственных комплексов Сибири. – Красноярск, 1980. – С. 38-39.
51. Обоснование гидромелиоративных преобразований по повышению плодородия почв Бурятии / Г. С. Ратушняк // Информ. листок ОТЦНИ. – Омск, 1980. – 3 с. – № 35-80.
52. Оценка соразмерности естественных ресурсов тепла и влаги оптимально-требным и размеры гидромелиорации на заданном участке БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев и [др.] // Научные основы мелиорации земель при создании территориально-производственных комплексов Сибири. – Красноярск, 1980. – С. 34-36.

### **1981 р.**

53. Исследование гидролого-климатических факторов, определяющих направления гидромелиоративного строительства в Винницкой области / Г. С. Ратушняк, А. Р. Зозуля // Исследование, разработка и внедрение достижений естественных и общественных наук в народном хозяйстве Винницкой области : тезисы докл. областной науч.-техн. конференции. – Винница, 1981. – С. 48.
54. Нормы орошения картофеля и их изменчивость в Баргузинской котловине / Г. С. Ратушняк, А. М. Евдокимов // Гидрология и гидротехнические мелиорации : сб. науч. трудов. – 1981. – С. 3-5.
55. Обоснование гидромелиорации с целью оптимального использования ландшафтов в зоне западного участка БАМ / Г. С. Ратушняк, В. С. Мезенцев, В. В. Левшунов, О. М. Разумовская // География и природные ресурсы. – Новосибирск, 1981. – № 4. – С. 83-87.

### **1982 р.**

56. Взаимосвязь элементов теплового и водного балансов в Западном Забайкалье / Г. С. Ратушняк // Вопросы изучения поверхностных и подземных вод Сибири. – Иркутск, 1982. – С. 30-35.
57. Методические указания к расчетно-графической работе по инженерной геодезии «Составление топографического плана участка местности» / Г. С. Ратушняк. – Винница : ВПИ, 1982. – 28 с.
58. Методические указания к расчетно-графической работе по инженерной геодезии «Решение задач на топографических картах» / Г. С. Ратушняк. – Винница : ВПИ, 1982. – 18 с.
59. Методические указания к расчетно-графической работе по курсу «Инженерная геодезия» к теме «Составление профиля трассы и нанесение проектной линии» / Г. С. Ратушняк. – Винница : ВПИ, 1982. – 21 с.
60. Сквозная программа производственной практики студентов специальности 1202 / Г. С. Ратушняк. – Винница : ВПИ, 1982. – 31 с.

### **1983 р.**

61. Методика проектирования вертикальной планировки / Г. С. Ратушняк, В. И. Ильин // Информационный листок Винницкого ЦНТИ – Винница, 1983. – 4 с. – № 42-83.
62. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Инженерная геодезия» к теме «Решение задач по теории погрешностей измерений» / Г. С. Ратушняк. – Винница, ВПИ, 1983. – 22 с.
63. Методические указания к расчетно-графической работе по курсу «Инженерная геодезия» к теме «Расчет разбивочных элементов и составление разбивочных чертежей» / Г. С. Ратушняк. – Винница, ВПИ, 1983. – 21 с.
64. Развитие социально-общественной активности иностранных студентов инженерно-строительного факультета / Г. С. Ратушняк // Развитие общественно-социальной активности студентов в процессе общественно-политической практики : тезисы докл. в областной науч.-техн. конф. – Винница, 1983. – С. 84-85.



Георгій Сергійович з братом Олександром та батьками:  
Ганною Степанівною і Сергієм Сергійовичем. смт. Тростянець, 1966 р.



Брати Георгій та Олександр з молодими дружинами. м. Омськ, 1973 р.



Військова підготовка  
(Георгій Сергійович  
третій ліворуч).  
м. Ішим, 1970 р.



Під час проведення  
геодезичних робіт.  
м. Тольятті, 1969 р.



Науковий семінар під керівництвом професора М. С. Мезенцева,  
м. Омськ, 1978 р.





На будівництві  
Саяно-Шушенської ГЕС, 1972 р.



Екскурсія зі студентами  
на Красноярську ГЕС.  
м. Дивногірськ, 1976 р.



Прогулянка на лижах з коханою дружиною Вірою. м. Омськ, 1973 р.



Методичний семінар. ВПІ, 1982



Під час проведення геодезичної практики. Г. С. Ратушняк третій ліворуч.  
ВПІ, 1983 р.





Колектив кафедри «Архітектури та інженерного забезпечення будівництва» (АІЗБ). Георгій Сергійович третій ліворуч в першому ряду. ВДТУ, 1992 р.



Колектив кафедри «Теплогазопостачання» (ТГП). Георгій Сергійович четвертий ліворуч в першому ряду. ВНТУ, 2005 р.





Декани факультету будівництва різних періодів (зліва направо):  
П. І. Антонік, Г. С. Ратушняк, М. Ф. Друкований



Декан факультету Г. С. Ратушняк на чолі колони першокурсників-будівельників після посвяти їх в студенти ВНТУ. 2013 р.



Вступне слово  
проф. Г. С. Ратушняка  
на святкуванні  
Дня факультету,  
ВНТУ, 2014 р.



Професор Г. С. Ратушняк (другий праворуч)  
на урочистій посвяті в студенти ВНТУ





Вручення дипломів магістрам-будівельникам



Фото на згадку з «новоспеченими» фахівцями будівельної справи.  
ВНТУ, 2014р.



Студенти-будівельники вітають улюбленого декана з днем народження



Команда факультету будівництва – чемпіон ВНТУ з футболу



Прогулянка по Індії, 1987 р.



Улюблена рослина, 2005 р.





Підкорення гори Аю-Даг. Крим, 2007 р.



Збирання гарного врожаю, 2006 р.



Кохані жінки Георгія Сергійовича (доньки Ольга і Олена та дружина Віра),  
2017 р.



Дорогі серцю діти та онуки



## 1984 р.

65. Гидравлический бутбой для дробления негабаритных кусков горных пород / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц // Информационный листок Винницкого ЦНТИ – Винница, 1984. – 4 с. – № 45-84.
66. Гидравлический ударный узел для буровых машин / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц // Информационный листок Винницкого ЦНТИ. – Винница, 1984. – 4 с. – №15-84.
67. Исследование динамики рабочего процесса гидропривода ударно-вибрационного действия / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук // Проектирование и эксплуатация промышленных гидроприводов и систем гидропневмоавтоматики. – Пенза, 1984. – С.49.
68. Картирование стока в зоне БАМ с использованием цифровой модели местности / Г. С. Ратушняк // Вопросы мелиорации и сельского строительства на Дальнем Востоке. – Уссурийск, 1984. – С. 46-47.
69. Конструирование и расчет технологических параметров импульсных дождевальных аппаратов / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц // Вопросы мелиорации и сельского строительства на Дальнем Востоке. – Уссурийск, 1984. – С. 30-31.
70. Методические указания по выполнению программы учебной практики по курсу «Инженерная геодезия с применением деловой игры» / Г. С. Ратушняк ; ВПИ. – Винница : ВПИ ; МПП, 1984. – 20 с.
71. Методические указания по применению деловых игр при изучении «Топографических схемок» / Г. С. Ратушняк. – Винница : Изд-во ВПИ, 1984. – 22 с.
72. Опытно-производственные работы по технологии бескернового бурения глубоких скважин пневмоударниками в условиях водопритоков с использованием газожидкостных систем на месторождениях Талнахского рудного узла : отчет о НИР. – Винница, 1984. – 125 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук. – Деп. 02.1984. – № ГР 02840044695.
73. Разработка и исследование виброударных уплотнителей грунта оросительных каналов с гидравлическим приводом / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук // Вопросы мелиорации и сельского строительства на Дальнем Востоке. – Уссурийск, 1984. – С. 118.

## 1985 р.

74. Гидроуправляющее устройство импульсного дождевального аппарата / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, М. Е. Иванов, И. В. Коц // Гидропривод и гидропневмоавтоматика. – 1985. – Вып. 21. – С. 45-49.
75. Методические указания по курсу «Инженерная геодезия с элементами проблемного обучения» к теме «Устройство и работа с теодолитом». Винница : ВПИ ; МПП, 1985. – 28 с.
76. Методические указания по курсу «Инженерная геодезия с элементами НИРС» к теме «Проектирование вертикальной планировки строй площадки». – Винница : ВПИ ; МПП, 1985. – МПП. – 19 с.
77. Методические указания к курсу «Инженерная геодезия» к теме «Составление профиля трассы и нанесение проектной линии». – Винница : ВПИ ; МПП, 1985. – 20 с.

78. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1159516 СССР : МПК А01G 25/00 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 3517418/30-15 ; заявл. 25.10.82 ; опубл. 07.06.85, Бюл. № 21. – 4 с.

## **1986 р.**

79. Вычисление координат точек и составление плана геодезического обоснования строительного участка : методические указания к расчетно-графической работе по «Инженерной геодезии». – Винница : ВПИ ; МПП, 1986. – 32 с.
80. Генератор ударных импульсов : а. с. 1273606 СССР : МПК Е21F 5/02, Е21В 1/00, F15В 21/12 / А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, Г. С. Ратушняк. – № 3848930 ; заявл. 24.01.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 44. – 4 с.
81. Гидроприводной автоматический блок управления импульсным дождевальным аппаратом / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц // Гидропривод и гидропневмоавтоматика. – 1986. – Вып. 22. – С. 47-50.
82. Импульсный дождевальный аппарат / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц // Гидротехника и мелиорация. – 1986. – № 5. – С. 35-37.
83. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1256726 СССР : МПК А01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 3644083 ; заявл. 19.09.83 ; опубл. 15.09.86, Бюл. № 34. – 2 с.
84. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1271455 СССР : МПК А01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 3756676 ; заявл. 27.06.84 ; опубл. 23.11.86, Бюл. № 43. – 3 с.
85. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1276303 СССР : МПК А01 G25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, В. Л. Шевченко. – № 3865303 ; заявл. 11.03.85 ; опубл. 15.12.86, Бюл. № 46. – 3 с.
86. Импульсный дождевой аппарат / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, В. А. Шевченко // Информ. листок Винницкого ЦНТИ. – Винница, 1986. – 4 с. – № 86-12.
87. Методические указания по «Инженерной геодезии» к расчетно-графической работе с элементами НИРС «Решение задач на топо-графических картах и планах». – Винница : ВПИ ; МПП, 1986. – 27 с.
88. Методические указания по курсу «Инженерная геодезия с элементами проблемного обучения» к теме «Устройство, поверки и работа с нивелиром». – Винница : ВПИ ; МПП, 1986. – 28 с.
89. Опытно-производственные работы по разработке технологии и совершенствования технических средств бурения скважин пневмоударниками : отчет о НИР. – 1986. – 124 с. – Исполн.: Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – Инв. № 02860108100.
90. Природоохранное воспитание в курсе картографии / Г. С. Ратушняк, Е. Г. Перельмутер, П. М. Сливка, Г. М. Ройченко // Идеиная и партийная направленность процесса обучения студентов важнейшее условие повышения качества подготовки молодых специалистов. – Винница, 1986. – С. 46-47.
91. Разработка и исследование ударных узлов для гидроперфораторов : отчет о НИР. – 1986. – 86 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № ГР01850063928. – Инв. № 02860063271.

92. Разработка, исследование и внедрение несъемных плит для образования монтажных отверстий в железобетонных шпалах с целью снижения затрат ручного труда при изготовлении шпал : отчет о НИР. – 1986. – 98 с. – Исполн. Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, В. А. Лиховой. – № ГР 81076373. – Инв. № 02860103604.
93. Ударно-вибрационные узлы с гидроприводом для строительного производства / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, А. А. Малярчук // Достижения строительной науки – производству. – Винница, 1986. – С. 76-77.
94. Устройство для разрушения монолитных бетонных оснований промышленных зданий / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, А. А. Малярчук // Достижения строительной науки – производству. – Винница, 1986. – С. 78

## 1987 р.

95. Активные методы обучения / Г. С. Ратушняк // Геодезия и картография. – 1987. – №7. – С. 53.
96. Дождевальная пульсирующая установка : а. с. 1323037 СССР : МПК А01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 3936969 ; заявл. 24.07.85 ; опубл.15.07.87, Бюл. № 27. – 3 с.
97. Испарения с поверхности снежного покрова в Забайкалье / Г. С. Ратушняк // Гидролого-климатические основы гидротехнической мелиорации. – Омск, 1987. – С. 24-26.
98. Моделирование динамики работы вертикального виброконвейера с гидроприводом / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, М. Е. Иванов // Гидропривод и гидропневмоавтоматика. – 1987. – Вып. 23. – С. 107-113.
99. Практическое применение теоретических знаний при изучении курса «Картография с основами топографии» / Г. С. Ратушняк, Е. Г. Перельмутер, Т. В. Панасенко // Картографическое обеспечение основных направлений экономического и социального развития Украинской ССР и ее регионов. – Черновцы, 1987. – С. 137-138.
100. Пути совершенствования техники импульсного орошения / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц // Повышение эффективности мелиорации и водного хозяйства на Дальнем Востоке. – Владивосток, 1987. – С. 95-96.
101. Устройство ударного действия для ковша землеройной машины : а. с. 1343009 СССР : МПК E02F 3/40, E21C 37/00 / А. Ф. Пономарчук, Б. А. Земляков, И. В. Коц, Г. С. Ратушняк, А. Н. Довгалюк, Н. Ф. Федотов. – № 4006926 ; заявл. 10.01.86 ; опубл. 07.10.87, Бюл. № 37. – 3 с.
102. Устройство ударного действия : а. с. СССР. 1288292 : МПК E21C 37/00, E01C 19/05 / А. Н. Довгалюк, И. В. Коц, А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, Н. И. Терехин, Н. Ф. Федотов. – № 3961580 ; заявл. 30.09.85 ; опубл. 07.02.87, Бюл. № 5. – 3 с.

## 1988 р.

103. Гидроприводная щековая дробилка / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, А. А. Малярчук. – Киев, 1988. – Деп. в УкрНИИТИ № 422-Ук88. – 12 с.
104. Импульсный дождевальная установка : а. с. 1389728 СССР : МПК А01G 25/00 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4020377 ; заявл. 11.02.86 ; опубл. 23.04.88, Бюл. № 15. – 3 с.

105. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1407455 СССР : МПК А01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4148313 ; заявл. 12.11.86 ; опубл. 07.07.88, Бюл. № 25. – 3 с.
106. Исследование динамики рабочих процессов импульсного дождевого аппарата / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц // Гидромелиорация и гидротехническое строительство. – Львов, 1988. – Вып.16. – С. 96-100.
107. Исследование рабочего процесса автоматического гидро-распределителя бетононасоса / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – Киев, 1988. – 15 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 22.08.88, № 2070-Ук88.
108. Методические указания к выполнению самостоятельной работы при изучении курса «Инженерная геодезия». Винница, ВПИ ; Киев : Изд-во ГП ППО «Укрвузполиграф», 1988. – 38 с.
109. Методические указания к теме «Решение инженерно-геодезических задач на местности» по курсу «Инженерная геодезия». – Винница : ВПИ ; МПП, 1988. – 36 с.
110. Рабочий орган кротодренажной машины : а. с. 1435696 : МПК E02B 11/02, A01B 13/00 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 4179790 ; заявл. 12.01.87 ; опубл. 07.11.88, Бюл. № 41. – 3 с.
111. Решение задач по оценке точности измерений и назначению допусков : метод. указания к расчетно-графической работе по курсу «Инженерная геодезия». – Винница : ВПИ ; МПП, 1988. – 32 с.
112. Устройство ударного действия : а. с. 1372039 СССР : МПК E21C 37/00 / А. Ф. Пономарчук, Б. Г. Бовдуй, И. В. Коц, Г. С. Ратушняк, В. А. Пишенин. – № 4030388 ; заявл. 24.02.86 ; опубл. 07.02.88, Бюл. № 5. – 3 с.

## **1989 р.**

113. Валец вибрационного катка : а. с. 1506009 СССР : МПК E01C 19/28 / И. В. Коц, А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, А. А. Малярчук. – № 4180708 ; заявл. 16.01.87 ; опубл. 07.09.89, Бюл. № 33. – 4 с.
114. Вычисление координат точек геодезической линии на ЭВМ «СМ-4» : метод. указания к изучению инженерной геодезии. – Винница : ВПИ ; Киев : Изд-во ГП ППО «Укрвузполиграф», 1989. – 15 с.
115. Гидропривод нагнетателя текучих сред : а. с. 1488604 СССР : МПК F15B 11/20 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4249081/25-29 ; заявл. 26.05.87 ; опубл. 23.06.89, Бюл. № 5. – 5 с.
116. Импульсный дождевальный аппарат : а. с. 1526609 СССР : МПК А01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4275685 ; заявл. 02.07.87 ; опубл. 07.12.89, Бюл. № 45. – 2 с.
117. Практикум по инженерной геодезии в строительстве : учебное пособие / Г. С. Ратушняк. – К. : УМК ВО, 1989. – 208с.
118. Составление гидролого-климатических карт с использованием цифровой модели местности / Г. С. Ратушняк // Геодезия, картография и аэрофотосъемка. – Львов, 1989. – Вып. 50. – С. 117-121.
119. Устройство ударного действия преимущественно для импульсного нагнетателя воды в горный массив. : а. с. 1502820 СССР : МПК E21C 25/60, E21C 37/00 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, Р. Р. Обертюх. – № 4227015 ; заявл. 10.03.87 ; опубл. 23.08.89, Бюл. № 31. – 4 с

**1990 р.**

120. Валец вибрационного катка : а. с. 1608282 СССР : МПК E01C 19/28 / И. В. Коц, Г. С. Ратушняк, А. А. Малярчук, Б. С. Фарбер. – № 4625701 ; заявл. 28.11.88 ; опубл. 23.11.90, Бюл. № 43. – 4 с.
121. Гуманизация и гуманитаризация учебно-воспитательного процесса / Г. С. Ратушняк, Е. Г. Перельмутер // Проблемы гуманизации и гуманитаризации учебно-воспитательного процесса в вузе : тезисы докл. межвуз. науч.-метод. Конференции. – Винница : ВПИ, 1990. – С. 19.
122. Исследования по определению крена сооружений башенного типа / Г. С. Ратушняк, Л. И. Цветков // Достижения научно-технического прогресса в строительстве-производству. – Винница, 1990. – С. 8-9.
123. Методические указания к самостоятельному выполнению расчетно-графической работы «Геодезические расчеты при проектировании вертикальной планировки» / Г. С. Ратушняк – Винница : ВПИ ; Киев : Изд-во ГП ППО «Укрвузполиграф», 1990. – 24 с.

**1991 р.**

124. Автоматизация топографических съемок / Г. С. Ратушняк, С. Г. Лютворт // Изучение передового опыта в капитальном строительстве. – Винница, 1991. – С. 61-62.
125. Анализ взаимосвязи теплоэнергетических и водных ресурсов / Г. С. Ратушняк // Проблемы и опыт мелиоративного и водохозяйственного освоения Сибири. – Омск, 1991. – С. 22-24.
126. Импульсный дождевальная аппарат : а. с. 1658916 СССР : МПК A01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4664457 ; заявл. 19.01.89 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 24. – 4 с.
127. Инженерные изыскания и специальные гидролого-климатические исследования : учеб. пособие / Г. С. Ратушняк. – Киев : УМК ВО, 1991. – 116с.
128. Методичні вказівки до самостійного виконання розрахунково-графічної роботи «Розв'язання задач з оцінки точності вимірювань і призначення допусків» з курсу «Інженера геодезії для студ. спец. 29.03 «Промислове та цивільне будівництво» / упоряд. Г. С. Ратушняк. – Вінниця : ВПІ, 1991. – 28 с.
129. Методичні вказівки з курсу «Інженерна геодезія» до лабораторної роботи «Будова теодоліта і вимірювальних кутів» для студ. спец. 29.03 / упоряд. Г. С. Ратушняк. – Вінниця : ВПІ, 1991. – 28 с.
130. Методичні вказівки з курсу «Інженерна геодезія» до самостійного виконання розрахунково-графічної роботи «Розв'язування задач на топографічних картах і планах для студ. спец. 29.03» / упоряд. : Г. С. Ратушняк. – Вінниця : ВПІ, 1991. – 28 с.
131. Методичні вказівки з курсу «Інженерна геодезія» до теми «Розрахунки розбивочних елементів за допомогою ЕСМ та складання розбивочного креслення» для студ. спец. 29.03 / МВ ССО УРСР, ВПІ ; уклад. Г. С. Ратушняк. – Вінниця, 1991. – 18 с.

132. Рабочий орган кротодренажной машины : а. с. 1625949 СССР : МПК E02B 11/02 / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4650886 ; заявл. 16.02.89 ; опубл. 07.02.91, Бюл. № 5. – 3 с.

## **1992 р.**

133. Автоматизация картографирования на основе метода цепного кодирования информации / Г. С. Ратушняк, С. Г. Лютворт // Геодезия, картография и аэрофото-съемка. – Львов, 1992. – Вып.53. – С. 114-120.
134. Автоматизация топографических съемок и построения планов / Г. С. Ратушняк // Научно-технический прогресс в строительстве. – Винница, 1992. – С. 23.
135. Гидромеханизация обработки загрузки фильтров / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук // Научно-техн. прогресс в строительстве. – Винница, 1992. – С. 17-18.
136. Импульсный дождевальная аппарат : а. с. 1732866 СССР : МПК A01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4782867 ; заявл. 15.01.90 ; опубл. 15.05.92, Бюл. № 18. – 4 с.
137. Інженерна геодезія : практикум : навч. посібник / Г. С. Ратушняк. – К. : Вища шк., 1992. – 262с.
138. Канавокопатель : а. с. 1765319 СССР : МПК E02F 9/22, E02F 5/08 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, А. А. Малярчук. – № 4374061 ; заявл. 01.02.88 ; опубл. 30.09.92, Бюл. № 30. – 4 с.
139. Методичні вказівки по оформленню розрахунково-графічних робіт, курсових та дипломних робіт. – Вінниця : ВПІ, 1992. – 17 с.
140. Некоторые конструкции машин для пульсирующего орошения / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц, В. И. Гуменюк // Совершенствование и развитие отделочно-зачистной, финишной и поверхностно-пластической обработки деталей. – Винница, 1992. – С.71.

## **1993 р.**

141. Гуманізація технічної освіти при підготовці інженерів-будівельників / Г. С. Ратушняк // Методологічні проблеми інженерної діяльності : матеріали наук.-техн. конференції. – Вінниця, 1993. – С. 175.
142. Досвід та проблеми викладання інженерної геодезії українською мовою / Г. С. Ратушняк // Проблеми гуманізації технічної освіти : тези доп. Республ. наук.-метод. конф. – Вінниця, 1993. – С. 38.
143. Методика та результати визначення крену інженерних споруд вежевого типу / Г. С. Ратушняк // Вісник ВПІ. – 1993. – № 1. – С. 32-35.
144. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Будова нівеліра, його перевірки та визначення перевищень» з курсу «Інженерна геодезія» : для студентів бакалаврату спеціальності Б-57 триступеневої підготовки спеціалістів з вищою інженерною освітою / МО України. ВПІ ; укл. Г. С. Ратушняк. – Вінниця, 1993. – 29 с.
145. Нивелир : а. с. 1809305 СССР : МПК G01C 5/00 / Г. С. Ратушняк. – № 4882801 ; заявл. 15.11.90 ; опубл. 15.04.93, Бюл. № 14. – 2 с.

146. Рабочий орган кротодренажной машины : а. с. 1802046 СССР : МПК E02B 11/02, A01B 13/00 / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 4941791 ; заявл. 03.06.91 ; опубл. 15.03.93, Бюл. № 10. – 3 с.

### **1994 р.**

147. Гуманізація та гуманітаризація навчання при підготовці інженерів з врахуванням їх індивідуальних особливостей / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Роль і місце соціально-гуманітарних дисциплін у гуманізації та гуманітаризації вищої освіти в Україні. – Вінниця, 1994. – С. 32-33.
148. Импульсивный дождевальный аппарат : пат. 2021696 Рос. Федерация : МПК A01G 25/02 / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, И. В. Коц. – № 4909335/15 ; заявл. 08.01.91 ; опубл. 30.10.94, Бюл. № 20. – 3 с.
149. Методичні вказівки для організації індивідуальної самостійної роботи та оцінки знань по модульно-рейтинговій системі при вивченні курсу «Інженерна геодезія». – Вінниця : ВПІ, 1994. – 42 с.
150. Моделирование технологических параметров импульсных дождевальных машин / Г. С. Ратушняк, И. В. Коц // Применение колебаний в технологиях. Расчет и проектирование машин для реализации технологий. – Винница, 1994. – с. 59-60.
151. Організація навчального процесу на принципах модульно-рейтингової системи на факультеті будівництва / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Вісник ВПІ. – 1994. – № 1. – С. 105-107.
152. Прогрессивная система обучения инженерной геодезии / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Геодезия и картография. – 1994. – № 7. – С. 46-48.

### **1995 р.**

153. Визначення крену вежових споруд / Г. С. Ратушняк // Вісник геодезії та картографії. – 1995. – № 1 (3). – С. 48-52.
154. Комп'ютерний облік та прогнозування результатів рейтингового контролю знань студентів / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Комп'ютерні технології організації та проведення навчального процесу в технічному вузі. – Київ, 1995. – С. 27-29.
155. Результати впровадження експериментальних навчальних планів трьохступеневої підготовки спеціалістів напрямку будівництва / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Организационно-методические аспекты подготовки государственной аттестации бакалавров. – Харьков, 1995. – С. 95.
156. Рейтинговий контроль рівня знань студентів при модульно-рейтинговій системі навчання / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Вісник ВПІ. – 1995. – № 2. – С. 68-71.

### **1996 р.**

157. Аналіз теплозахисних властивостей цегляних стін та пропозиції по їх удосконаленню / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 67-68.
158. Гідроінерційні вібротрамбівки / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 102.



159. Дидактичні аспекти рейтингового контролю знань студентів / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Вісник ВПІ. – 1996. – № 2(1-2). – С. 59-62.
160. Запірний пристрій для внутрішньо-домових газових мереж / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, І. А. Пономарчук // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 53.
161. Методичні вказівки до самостійного виконання розрахунково-графічної роботи «Побудова профілю траси та проектування за профілем» з курсу «Інженерна геодезія» для студентів бакалаврських напрямків 6.0921, 6.0926 ступеневої підготовки / МО України. ВДТУ ; уклад. : Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця, 1996. – 19 с.
162. Особливості підготовки спеціалістів для будівельної індустрії в умовах науково-технічного прогресу / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Проблеми гуманізму і духовності в контексті науково-технічного поступу. Вінниця, 1996, С.76-77.
163. Педагогічні аспекти рейтингового контролю знань студентів за модульно-рейтинговою системою навчання / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Нові технології підготовки спеціалістів з вищою освітою за триступеневою системою. – Вінниця, 1996. – С. 63-64.
164. Перспективи й проблеми індивідуального житлового будівництва в Подільському регіоні / Г. С. Ратушняк // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 3-4.
165. Установа для триосних досліджень дорожньо-будівельних матеріалів / О. Б. Волошин, Г. С. Ратушняк, І. В. Коц // Вісник ВПІ. – 1996. – № 2(1-2). – С. 7-11.
166. Установа для триосних циклічних випробувань будівельних та інших матеріалів / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, О. Б. Волошин // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 71.
167. Установки для трьохосних випробувань ґрунтів / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук, О. Б. Волошин // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1996. – С. 118.

## **1997 р.**

168. Використання топографічних карт і планів при проектуванні споруд : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 1997. – 125 с.
169. Методичні вказівки до переддипломної практики для студентів спеціальності 7.092601-«Теплогазопостачання, вентиляція та охорона повітряного басейну» / уклад. Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 1997. – 14 с.
170. Методичні вказівки по організації виконання дипломного проекту для студентів спеціальності 7.092601 «Теплогазопостачання, вентиляція та охорона повітряного басейну» / уклад. Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 1997. – 18 с.
171. Удосконалення практичної підготовки з інженерної геодезії на основі модульно-рейтингової системи навчання / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Посилення практичної підготовки студентів-географів з топографії і картографії. – Харків, 1997. – С. 27-28.

### 1998 р.

172. Бутобой з гідроприводом / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, І. А. Пономарчук // Вісник ВПІ. – 1998. – № 1. – С. 81-83.
173. Інженерні мережі будівель : практикум : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян. – Вінниця : ВДТУ, 1998. – 73 с.
174. Кадрове та наукове забезпечення будівельної галузі Подільського регіону / Г. С. Ратушняк, А. Ф. Пономарчук // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця, 1998. – С. 3-8.
175. Моніторинг атмосферного повітря : навчальний посібник / О. Г. Лялюк, Г. С. Ратушняк. – Вінниця : ВДТУ, 1998. – 93 с.
176. Практикум з будівельної теплофізики : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 1998. – 86 с.

### 1999 р.

177. Організаційно-методичні аспекти самостійної роботи студентів / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Шляхи та проблеми входження освіти України в світовий освітянський простір. – Вінниця : ВДПУ, 1999. – Т. 1. – С. 187-191.
178. Прогнозування змін гідролого-кліматичних умов під впливом антропогенних факторів / Г. С. Ратушняк // Шляхи та проблеми входження освіти України в світовий освітянський простір. – Вінниця : ВДПУ, 1999. – С. 53.

### 2000 р.

179. Активізація навчальної діяльності студентів з метою покращення їх професійної підготовки / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Гуманістична місія освіти. – Вінниця : ВДТУ, 2000. – С. 162-164.
180. Експлуатація систем тепlopостачання та вентиляції : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 2000. – 122 с.
181. Удосконалення підготовки інженерно-технічних кадрів в області геодезичного забезпечення будівництва / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Інженерна геодезія. – 2000. – Вип. 44. – С. 46-48.

### 2001 р.

182. Бетони високої міцності – проблеми розвитку і виготовлення / Г. С. Ратушняк, Ц. Тадеуш, Л. В. Закорчменний // Будівництво України. – 2001. – № 4. – С. 21-24.
183. Екологічні та економічні аспекти будівництва й експлуатації систем тепlopозабезпечення індивідуального житла / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк. // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця : Континент, 2001. – С. 129-131.
184. Експлуатація внутрішнього обладнання систем газопостачання : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2001. – 94 с.
185. Експлуатація зовнішніх газопроводів і споруд систем газопостачання : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2001. – 94 с.

186. Зчеплення бетонів на вторинному кришиві з арматурною сталлю / Г. С. Ратушняк, Т. Ценжак, Л. В. Закорчменний // Вісник ВПІ. – 2001. – № 3. – С. 19-25.
187. Методологічні основи створення навчальних посібників спеціальних дисциплін Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Проблеми підручника для вищої школи. – УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2001. – С. 71-74.
188. Підвищення термічного опору зовнішніх огорожувальних конструкцій наявних будівель / А. Ф. Пономарчук, Г. С. Ратушняк, І. А. Пономарчук, І. Ю. Рябова // Вісник ВПІ. – 2001. – № 1. – С. 8-10.
189. Проблеми розвитку бетонів високої міцності / Г. С. Ратушняк, Л. В. Закорчменний, Т. Ценжак // Індивідуальний житловий будинок. – Вінниця : Континент, 2001. – С. 19-30.
190. Фільтр для очищення газів : декларац. пат. 32848А Україна : МПК В01Д 46/10 / О. Г. Лялюк, В. Р. Сердюк, Г. С. Ратушняк. – № 98062872 ; заявл. 02.06.98 ; опубл. 15.02.2001, Бюл. № 1. – 2 с.

## **2002 р.**

191. Дослідження факторів формування декоративних бетонних виробів на віброверстаті / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вісник ВПІ. – 2002. – № 2. – С. 24-26.
192. Енергозбереження та експлуатація систем тепlopостачання : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 120 с.
193. Порівняльний аналіз математичних моделей розрахунків прогинів еластичного привантаження під час формування декоративних бетонних блочків: моделі гнучких пластин та мембран / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вестник Херсонского государственного технического университета. – 2002. – № 15. – С. 393-395.
194. Порівняльний аналіз математичних моделей розрахунків прогинів еластичного привантаження під час формування декоративних бетонних блочків: моделі гнучких пластин та мембран / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вестник Херсонского государственного технического университета. – 2002. – № 15. – С. 396-398.
195. Проблеми підготовки спеціалістів та шляхи їх вирішення для будівельної галузі Подільського регіону / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Проблеми підготовки фахівців для будівельної галузі України – Київ, 2002. – С. 46-48.
196. Психолого-педагогічні аспекти організації навчального процесу за модульно-рейтинговою системою / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова // Проблеми гуманізму і освіти. – Вінниця, 2002. – С. 215-218.
197. Теоретичні основи технології очищення газових викидів : навч. посібник / Г. С. Ратушняк ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 96 с.
198. Топографія з основами картографії : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 179 с.
199. Ультразвукові витратоміри в САК водопостачання та їх метрологічні характеристики / Г. С. Ратушняк, Е. Ф. Лісцин, С. Й. Шаманський // Автоматизація виробничих процесів – 2002. – № 2. – С. 22-26.

## 2003 р.

200. Інженерні методи захисту біосфери : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 115 с. – 90.
201. Критеріальний метод оцінювання засобів обліку в системах водопостачання : монографія / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2003. – 180 с.
202. Математическое моделирование процессов формирования декоративных бетонных блочков: II Метод динамической функции Грина в анализе поля перемещений, генерируемого объемным источником упругих волн / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Теорія і практика процесів. Подріблення, розділення, змішування і ущільнення. – Одеса : ОМА, 2003. – Вип. 10. – С. 152-158.
203. Математическое моделирование процессов формирования декоративных бетонных блочков: I Метод матрицы Грина в анализе динамики вязкоупругой среды, характеризуемой моделью Максвелла / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Теорія і практика процесів. Подріблення, розділення, змішування і ущільнення. – Одеса : ОМА, 2003. – Вип. 10. – С. 147-151.
204. Математична модель підтримки прийняття проектних рішень під час вибору засобів обліку водоспоживання в системах водопостачання / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Вісник ВПІ. – 2003. – № 6. – С. 99-105.
205. Метод оцінювання засобів обліку в САПР управління водоспоживанням / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Вісник ВПІ. – 2003. – N 3(48). – С. 14-18.
206. Методичні вказівки до дипломного проектування для студентів спеціальності 7.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція» / ВДТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 22 с.
207. Проектування захисних конструкцій будівель за теплофізичними параметрами : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 78 с.
208. Топографія з основами картографії : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк ; МОН України. ВДТУ. – Київ : Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.
209. Шляхи удосконалення підготовки фахівців з екології у сфері картографічної та топографічної діяльності / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк // Національне картографування: стан проблеми та перспективи розвитку. – Київ, 2003. – С. 190-193.

## 2004 р.

210. Біогазовий реактор : декларац. пат.70885 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № 20031213279 ; заявл. 31.12.2003 ; опубл. 15.10.2004, Бюл. № 1. – 2 с.
211. Біогазовий реактор : пат. 70885 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № 20031213279 ; заявл. 31.12.2003 ; опубл. 15.03.2004, Бюл. № 3. – 2 с.
212. Будівельна теплофізика : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 119 с.

213. Вимірювання витрат води у мережах водопостачання з діагностуванням стану водоводів / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Універсальні системи прийняття рішень та інформаційні технології : тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції. – Чернівці : Вид-во «Тута» УНУ, 2004. – С. 69-72.
214. Енергозбереження та експлуатація систем тепlopостачання : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, Г. С. Попова ; МОН України. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – 136 с.
215. Застосування сучасних інноваційних технологій навчання з робочої професії / Г. С. Ратушняк, А. М. Власенко, С. М. Кучерявцева // Гуманізм та освіта : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – С. 69-72.
216. Інформаційно-вимірювальні системи контролю водорозподілу в мережах водопостачання / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Системи автоматики і автоматичне управління : матеріали Всеукраїнської НТК студентів, аспірантів, молодих вчених. – Севастополь СевНТУ, 2004. – С. 70-71.
217. Комбінована тепло акумуляційна електрична система опалення : декларац. пат. 67942А Україна : МПК F24D 12/00 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк, Т. В. Тхор. – № 2003109048 ; заявл. 06.10.03 ; опубл. 15.06.04. – Бюл. №6-1. – 2 с.
218. Моделювання надійності систем тепlopостачання на основі лінгвістичної інформації / Г. С. Ратушняк, О. Левицький, О. Г. Ратушняк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – С. 179-192.
219. Модифікований метод багатофакторного ранжування для оптимізації прийняття рішення / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // : Матеріали VI Міжнародної НТК. «АВІА-2004». – Т. 1. Інформаційно-діагностичні системи. – Київ: НАУ, 2004. – С. 11.12-11.14.
220. Моніторинг довкілля : навчальний посібник / О. Г. Лялюк, Г. С. Ратушняк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 140 с.
221. Плуножерний насос високого тиску : пат. 65160 Україна : МПК F04B 9/02 / І. В. Коц, О. Ю. Дец, Т. Ю. Вовк, Г. С. Ратушняк. – № 2003065358 ; заявл. 10.06.2003 ; опубл. 15.03.2004, Бюл. № 3. – 2 с.
222. Принципи побудови інформаційно-вимірювальних систем контролю водорозподілу в мережах водопостачання / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Інформаційно-керуючі системи і комплекси : матеріали I Міжнародної НТК студентів, аспірантів, молодих вчених. – Миколаїв : НУК, 2004. – С. 53-54.
223. САПР вибору засобів водоспоживлення для індивідуальних житлових будинків / Г. С. Ратушняк, С. Й. Шаманський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – С. 89-92.

## **2005 р.**

224. Аналіз математичних моделей гнучкого адаптивного привантаження для вібраційного ущільнення бетонної суміші / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вісник ВПІ. – 2005. – № 2. – С. 26-28.
225. Багатофакторний аналіз матеріалів для термореновації будівель на основі лінгвістичної інформації / Г. С. Ратушняк, О. Г. Чухряєва // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – Київ : КНУБА, 2005. – Вип. 8. – С. 89-95.

226. Біогазовий реактор : пат. 7184 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № 20041008416 ; заявл. 18.10.2004 ; опубл. 15.06.2005, Бюл. № 6. – 2 с.
227. Біогазовий реактор : пат. 9697 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № u200502273 ; заявл. 14.03.2005 ; опубл. 17.10.2005, Бюл. № 10. – 2 с.
228. Еколого-економічне обґрунтування вибору теплоізоляційних матеріалів для термореновації будівель / Г. С. Ратушняк, О. Г. Чухряєва // Вісник ВПІ. – 2005. – № 3. – С. 31-34.
229. Інтенсифікація виробництва та підготовка біогазу для використання в теплотехнічному обладнанні / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – Київ : КНУБА, 2005. – Вип. 8. – С. 52-60.
230. Контроль параметрів температурних напорів в одно- та багатофазних середовищах / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вісник ВПІ. – 2005. – № 6. – С. 193-195.
231. Математичне моделювання і оптимальне управління робочим процесом сушильної камери / І. І. Ніколайчук, Г. С. Ратушняк, І. В. Коц // Вісник ВПІ. – 2005. – № 6. – С. 196-199.
232. Моделювання процесу вібраційного ущільнення піщаного ґрунту для визначення його динамічних характеристик / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Вісник Хмельницького національного університету. – 2005. – № 1. – С. 146-151.
233. Моделювання процесу вібросилового формування декоративних блоків із застосуванням еластичних адаптивних доущільнювачів / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вісник ВПІ. – 2005. – № 5. – С. 40-42.
234. Організація навчального процесу за кредитно-модульного системою при підготовці студентів будівельних спеціальностей / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк // Кредитно-модульна організація навчального процесу при підготовці фахівців з напрямку «Будівництво». – Мажіївка, 2005. – С. 13-16.
235. Технічні засоби очищення газових викидів : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2005. – 159 с.
236. Чинники вдосконалення управління якістю підготовки менеджерів-економістів для будівельної галузі / Г. С. Ратушняк, О. Г. Чухряєва // Управління якістю підготовки менеджерів-економістів галузевого спрямування : матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2005. – С. 61-64.

## 2006 р.

237. Автоматичне управління в системах біоконверсії / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // XIII Міжнародна конференція з автоматичного управління (Автоматика-2006) : тези доповідей, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року / НАН України; МОН України. – Вінниця, 2006. – С. 227.
238. Автоматичне управління в системах біоконверсії / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вісник ВПІ. – 2006. – № 6. – С. 116-121.
239. Біогазовий реактор : пат. 15894 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № u200601110 ; заявл. 06.02.2006 ; опубл. 17.07.2006, Бюл. № 10. – 2 с.

240. Екологічне виховання в процесі професійного становлення фахівців будівельної галузі / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк // Гуманізм та освіта : збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції м. Вінниця, 19-21 вересня 2006 року. – Вінниця, 2006. – С. 252-254
241. Експериментальна установка для вимірювання середніх температур стінки та температурних напорів : пат. 132604 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № u200509738 ; заявл. 17.10.2005 ; опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3. – 2 с.
242. Енергозбереження в системах біоконверсії : навч. посібник / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 83 с.
243. Інтенсифікація теплообміну та термостабілізація біореакторів / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вісник ВПІ. – 2006. – № 2. – С. 26-30.
244. Математична модель процесу ущільнення ґрунтів гідравлічним приводом вібраційних машин / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Вісник ВПІ. – 2006. – № 1. – С. 87-97.
245. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки 0921 – «Будівництво» на тему: «Будова теодоліта і вимірювання кутів» / ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, О. П. Сліпенька. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 26 с.
246. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» : для студентів напряму підготовки 0921 – «Будівництво». Тема: «Побудова профілю траси та визначення проектної лінії» / ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 20 с.
247. Моделювання віброінтенсифікуючих процесів в біореакторах на основі лінгвістичної інформації / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2006. – № 3(7). – С. 74-79.
248. Модель вимушених коливань прямокутної пластини при вібросиловому формуванні дрібноштучних блоків з застосуванням еластичних адаптивних доущільнювачів / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. – № 3. – С. 83-86.
249. Підвищення ефективності біогазового реактора управлінням параметрів вільноконвентивних процесів теплообміну / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вісник Хмельницького національного університету. – 2006. – Т. 1. – С. 29-31.
250. Пристрій для санації підземного металевого трубопроводу : пат. 15904 Україна : МПК F16L 58/02 / Г. С. Ратушняк, В. В. Глибокий, О. М. Лялюк. – № u200601129 ; заявл. 06.02.2006 ; опубл. 17.07.2006, Бюл. № 7. – 2 с.
251. Становлення та розвиток наукових досліджень для будівельної галузі в Подільському регіоні / Г. С. Ратушняк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : збірник наукових праць за матеріалами V Всеукраїнської наук.-техн. конф. 1-3 березня 2005 року. – Вінниця:УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. – С. 12-20.
252. Теплоізоляційна панель : пат. 17230 Україна : МПК E04B2102 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Чухряєва. – № u200603243 ; заявл. 27.03.2006 ; опубл. 15.09.2006, Бюл. № 9. – 2 с.
253. Управління проектами енергозбереження шляхом термореновації будівель : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк ; МОН України; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 106 с.

**2007 р.**

254. Аналіз методів математичного моделювання для визначення теплової передачі через багатощарові захисні конструкції / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2007. – № 4. – С. 137-141.
255. Біогазовий реактор : пат. 21546 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – № u200610904 ; заявл. 16.10.06 ; опубл. 15.03.07, Бюл. № 3. – 3 с.
256. Вибросилова технологія формування декоративних бетонних виробів : монографія / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. – 161 с.
257. Вибросиловий канавокопач : пат. 26498 Україна : МПК E02F 5/00 / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, О. І. Ободяньська. – № u200705203 ; заявл. 11.05.2007 ; опубл. 25.09.2007, Бюл. № 15. – 3 с.
258. Гідропривод стабілометра з корекцією його динамічних властивостей / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2007. – № 4. – С. 98-109.
259. Енергозбереження в системах виробництва біогазу / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Сотрудничество для решения проблемы отходов : матер. IV Международной конф. – Харьков, 2007. – С. 80-81.
260. Енергозбереження в системах виробництва біогазу / Г. С. Ратушняк // Сотрудничество для решения проблемы отходов. – Харьков, 2007. – С. 80-81.
261. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Технічні засоби охорони повітряного басейну» : для студентів напряму підготовки 0921 – «Будівництво» / ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян. – Вінниця : ВНТУ, 2007. – 36 с.
262. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки 0921 – «Будівництво» : на тему: «Рішення інженерно-геодезичних задач на місцевості» / ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, О. П. Сліпенька. – Вінниця : ВНТУ, 2007. – 34 с.
263. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» : для студентів напрямку підготовки 0921 – «Будівництво» на тему: «Геодезичні розрахунки при проектуванні вертикального розпланування» / ВНТУ; уклад. Г. С. Ратушняк, О. П. Сліпенька. – Вінниця : ВНТУ, 2007. – 24 с.
264. Обладнання із віброактиватором для виробництва біогазу / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Вісник ВПІ. – 2007. – № 4. – С. 71-74.
265. Прилад тривісного стиснення : пат. 23911u Україна : МПК G01N 3/10 / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин. – № u200701215 ; заявл. 05.02.2007 ; опубл. 11.06.2007, Бюл. № 10. – 2 с.
266. Пристрій для санації та очищення підземного металевого трубопроводу : пат. 22066 Україна : МПК F16L 58/02 / Г. С. Ратушняк, В. В. Глибокий, О. М. Лялюк. – № u200612402 ; заявл. 27.11.2006 ; опубл. 10.04.2007, Бюл. № 4. – 3 с.
267. Стабілометр : пат. 24609u Україна : МПК G01N 3/10 / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин. – № u200701143 ; заявл. 05.02.2007 ; опубл. 10.07.2007, Бюл. № 10. – 4 с.



268. Теплогідроізоляційна покрівля: пат. 26811 Україна : МПК E04B 7/00 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Ратушняк. – № u200704953 ; заявл. 03.05.2007 ; опубл. 10.10.07, Бюл. № 10. – 2 с.
269. Установа для тривісних досліджень ґрунтів : пат. 24621u Україна : МПК G01N 3/10 / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин. – № u200701227 ; заявл. 05.02.2007 ; опубл. 10.07.2007, Бюл. № 10. – 3 с.

## **2008 р.**

270. Біогазова установка : пат. 36453 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – № u200806844 ; заявл. 19.05.08 ; опубл. 27.10.08, Бюл. № 20. – 4 с.
271. Біогазовий реактор : пат. 31173 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула. – № u200714164 ; заявл. 17.12.07 ; опубл. 25.03.2008, Бюл. № 6. – 2 с.
272. Біогазовий реактор : пат. 34016 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула. – № u200801976 ; заявл. 18.02.08 ; опубл. 25.07.08, Бюл. № 14. – 3 с.
273. Визначення впливу робочих параметрів гідроприводу стабілометра на точність вимірювання динамічних характеристик випробувального зразка ґрунту / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Вісник ВПІ. – 2008. – Вип. 3 (78). – С. 83-87.
274. Визначення комплексних спектрів оцінювання взаємодії елементів системи формування декоративних бетонних виробів / Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2008. – № 5. – С. 81-84.
275. Геодезичні роботи в будівництві : навч. посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 182 с.
276. Гідропривідний мембранний насос : пат. 29632 Україна : МПК F04B 43/06 / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, В. В. Петрусь, А. Б. Насіковський. – № u200710316 ; заявл. 17.09.07 ; опубл. 10.01.08, Бюл. № 1. – 3 с.
277. Гідропривідний віброзбудуючий пристрій коливальних рухів відвалів канавокопача / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Вісник Хмельницького національного університету. – 2008. – №3. – С. 47-50.
278. Дросельний пристрій : пат. 33043 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Р. В. Степанковський, Г. С. Ратушняк. – № u200801268 ; заявл. 01.02.08 ; опубл. 10.06.2008, Бюл. № 11. – 3 с.
279. Екологічні аспекти вдосконалення устаткування для систем біоконверсії / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Хімічна та екологічна освіта : зб. наук. праць. – Вінниця, 2008. – С. 192-199.
280. Засоби очищення газових викидів : навч. посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 207 с.
281. Інтенсифікація біоконверсії коливальним перемішуванням субстрату : монографія / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 117 с.
282. Математична модель роботи гідроприводу стабілометра при циклічному об'ємному навантаженні зразка ґрунту / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2008. – № 5. – С. 85-95.

283. Математична модель роботи гідроприводу стабілометра при циклічному об'ємному навантаженню зразка ґрунта / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2008. – № 5. – С. 85-95.
284. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Будова нівеліра, його перевірки та визначення перевищень» / Г. С. Ратушняк. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 22 с.
285. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Енергозбереження та експлуатація систем ТГПів» для студентів напряму підготовки 0921 – «Будівництво» / МОН України, ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, Т. Ю. Вовк. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 25 с.
286. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки «Будівництво» : тема: «Будова нівеліра, його перевірки та визначення перевищень» / уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 22 с.
287. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки 6.060101 – «Будівництво» : на тему: «Розрахунок розмічувальних елементів та складання розмічувального креслення» / ВНТУ; уклад.: Г. С. Ратушняк, В. В. Петрусь. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 19 с.
288. Моделювання впливу робочих параметрів гідроприводу стабілометра на точність вимірювання динамічних характеристик випробовуваного зразка ґрунту / Г. С. Ратушняк // Вісник ВПІ. – 2008. – № 3. – С. 83-87.
289. Моделювання процесів теплообміну при вібраційному впливі в бага-токомпонентних сумішах біореакторів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Наукові праці ВНТУ. – 2008. – № 1. – Режим доступу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/41>.
290. Моделювання тепломасообмінних процесів в біогазових установках / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання : науково-технічний збірник / МОН України, КНУБА. – Київ, 2008. – Вип. 12. – С. 53-58.
291. Стабілометр : пат. 31167 Україна : МПК G01N 3/10, E02D 1/00 / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин. – № u200714148 ; заявл. 17.12.07; опубл. 25.03.08, Бюл. № 6. – 3 с.
292. Тепловтрати в біогазових установках при різних температурних режимах анаеробного бродіння / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2008. – № 5. – С. 20-24.
293. Теплообмінні процеси в біогазових установках / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Нова тема. – 2008. – № 2. – С. 21-23.

## 2009 р.

294. Багатошарові захисні конструкції від тепловтрат з герметичним повітряним шаром / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вісник Хмельницького Національного університету. – 2009. – № 1. – С. 38-42.
295. Біогазова установка : пат. 43253 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – № u200902265 ; заявл. 19.05.08 ; опубл. 10.08.09, Бюл. № 15. – 3 с.
296. Біогазова установка : пат. 43263 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – № u200902331 ; заявл. 16.03.09; опубл. 10.08.09, Бюл. № 15. – 3 с.

297. Дросельний пристрій : пат. 44940 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Р. В. Степанковський, Г. С. Ратушняк. – № u20090328 ; заявл. 06.04.2009; опубл. 26.10.09, Бюл. № 20. – 4 с.
298. Еколого-економічна оцінка інноваційних енергозберігаючих проектів біоконверсії / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк, К. В. Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2009. – № 2. – С. 152-154.
299. Енергозберігаючі системи повітророзподілення з текстильними повітропроводами / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Коммунальное хозяйство городов : научно-технический сборник. – Харьков, 2009. – № 84. – С. 218-223.
300. Засоби очищення газових викидів : навч. посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк. – К. : ІВНВП «Укреліотех», 2009. – 204 с.
301. Інженерні вишукування : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, О. Г. Лялюк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 150 с.
302. Інноваційний розвиток науково-педагогічної діяльності при Інноваційний розвиток науково-педагогічної діяльності при підготовці фахівців для будівельної галузі в Подільському регіоні / Г. С. Ратушняк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2009. – № 2. – С. 165-170.
303. Методичні вказівки до дипломного проектування для студентів спеціальності 7.092108 - «Теплогазопостачання і вентиляція» та до підготовки спеціалістів з вищою інженерною освітою всіх форм навчання / ВНТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, Н. М. Слободян, О. П. Колісник. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 57 с.
304. Моделювання надійності систем газопостачання на основі лінгвістичної інформації / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2009. – № 1 (6). – С. 97-103.
305. Стабілометр : пат. 40952 Україна : МПК G01N 3/10, E02D 1/00 / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин. – № u200814721 ; заявл. 22.12.08 ; опубл. 27.04.09, Бюл. № 8. – 4 с.
306. Технологія глибинного ущільнення бетонних сумішей із ви-користанням гідроприводних площинних установок / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій : зб. наук. праць. – Львів, 2009. – Вип. 8. – С. 514-521.
307. Управління енергозберігаючими проектами термореновації будівель : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2009. – 130 с.
308. Утилізація теплоти викидного вентиляційного повітря хімічних підприємств / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів, 2009. – Вип. 19.6. – С. 102-106.
309. Шляхи вдосконалення енергоощадних технологій при утилізації органічних відходів в системах біоконверсії Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула // Вісник національного університету «Львівська політехніка». Сер. Теплоенергетика, інженерія доквілля. Автоматизація. – 2009. № 659. – С. 151-153.

## **2010 р.**

310. Моделювання надійності системи газопостачання з використанням нечітких баз знань / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Нова тема. – 2010. – № 1 (24). – С. 20-22.

311. Енергозберігаючі та альтернативні технології енергозабезпечення агропромислових підприємств / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Нова тема. – 2010. – № 2 (25). – С. 24-25.
312. Інноваційні методики підготовки фахівців з управління енергозберігаючими проектами в біоконверсії / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проекти : зб. наук. праць. – Київ – Вінниця, 2010. – С. 460-464.
313. Моделювання процесу інтелектуальної підтримки прийняття рішення щодо оцінки стану системи газопостачання методом парних порівнянь / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2010. – № 1. – С. 52-55.
314. Моделювання нестационарних режимів теплообміну в біогазових реакторах / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула // Вісник Хмельницького національного університету. – 2010. – № 2. – С. 142-145.
315. Моделювання з використанням лінгвістичних змінних інтенсифікації процесу біоконверсії перемішуванням субстрату / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вібрації в техніці та технологіях. – 2010. – № 4 (60). – С. 130-137.
316. Модель багатофакторної оцінки технічного стану системи газо-постачання / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2010. – № 1(8). – С. 125-131.
317. Точність регулювання гідроприводу стабілометра з коректувальним пристроєм / Г. С. Ратушняк, О. Б. Волошин // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2010. – № 1(8). – С. 86-94.
318. Технічна та гуманітарна складова при підготовці фахівців з управління інноваційними енергозберігаючими проектами / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк // Гуманізм та освіта : збірник матеріалів X міжнародної науково-практичної конференції м. Вінниця, 14 - 16 вересня 2010 : присв. 200-річчю від Дня народження М. І. Пирогова та 50-річчю ВНТУ / МОН України, НАПН України, ВНТУ, Новий університет Лісабону. – Вінниця, 2010. – С. 52-54.
319. Біогазова установка : пат. 49746 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – № u200911674 ; заявл. 16.11.2009; опубл.11.05.2010, Бюл. № 9. – 3 с.
320. Біогазова установка : пат. 52714 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула. – № u201001300 ; заявл. 08.02.2010 ; опубл. 08.02.2010, Бюл. № 17. – 3 с.
321. Дросельний пристрій : пат. 52768 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Р. В. Степанковський, Г. С. Ратушняк. – № u201062050 ; заявл. 25.02.2010; опубл. 10.09.2010, Бюл. № 17. – 4 с.
322. Біогазова установка : пат. 54116 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – № u201005458 ; заявл. 05.05.2010; опубл.25.10.2010, Бюл. № 20. – 3 с.
323. Розроблення моделі оцінювання технічного стану розподільчих газопроводів для створення муніципальної ГІС підсистеми газопостачання / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Національне картографування: стан, проблеми та перспективи розвитку. – 2010. – Вип. 4. – С. 234-237.
324. Енергозберігаючі відновлювальні джерела тепlopостачання : навчальний посібник / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула, К. В. Анохіна ; МОН України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 170 с.

325. Технологія спеціальних будівельних робіт : навчальний посібник / О. М. Лівінський, І. Н. Дудар, А. Д. Єсипенко [та ін.] ; МОН України, ВНТУ, УАН, НДІ інноваційного будівництва ; за ред. О. М. Лівінського. – К. : МП «Леся», 2010. – 95 с.
326. Моделювання теплового режиму на початковій фазі бродіння в біогазовій установці з пропелерною мішалкою / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вісник Хмельницького національного університету. – 2010. – № 4. – С. 19-22.
327. Вдосконалення регулювання аеродинамічних потоків трубопровідних систем / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Вісник Хмельницького національного університету. – 2010. – № 4. – С. 26-33.
328. Управління технологічним процесом біоконверсії при перемішуванні субстрату / Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк, К. В. Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2010. – № 2 (9). – С. 117-121.
329. Дослідження параметрів процесу перемішування органічної маси в біогазовій установці з вертикальним пропелерним перемішувачем / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, В. В. Джеджула // Зб. наук. праць Вінницького національного аграрного університету. Сер. Технічні науки. – 2010. – Вип. 5. – С. 139-144.
330. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки «Будівництво» на тему : «Розв'язування задач з оцінювання точності вимірювання і призначення допусків» / ВНТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 27 с.
331. Експертна система на базі нечіткої логіки прогнозування продуктивності біогазової установки з механічним перемішувальним пристроєм / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2010. – № 3. – С. 20-25.

## **2011 р.**

332. Седиментаційний аналіз перемішування полідисперсного субстрату в біогазовій установці вертикальною пропелерною мішалкою / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, І. В. Коц // Зб. наук. праць Вінницького національного аграрного університету. – 2011. – Вип. 8. – С. 37-48.
333. Гідропривідний керуючий пристрій імпульсного зрешувального апарату / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, О. І. Павлюк, А. А. Задорожна // Вібрації в техніці та технологіях : наук.-техн. зб. –2011. – № 1(61). – С. 82-84.
334. Іntenсифікація виробництва біогазу як альтернативного джерела енергії / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // III-й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology - 2011), 21-24 вересня, 2011 : збірник наукових статей / ВНТУ. – Вінниця, 2011. – Том 1. – С. 239-241.
335. Енергоефективність відновлювальних джерел тепlopостачання агропромислових підприємств / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула // Нова тема. – 2011. – № 2. – С. 23-25.
336. Шляхи підвищення екологічної безпеки систем газопостачання / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Еколого-енергетичні проблеми сучасності. – Одеса, 2011. – С.123-125.

337. Математична модель зміни величини бульбашки повітря в процесі виготовлення бетонних виробів / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, Н. М. Слободян // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2011. – № 2. – С. 14-17.
338. Енергоефективні засоби регулювання багатофазних потоків в аеродинамічних системах / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Еколого-енергетичні проблеми сучасності. – Одеса, 2011. – С. 125-127.
339. Експериментальна біогазова установка з вертикальним лопатевим перемішувачем та методика дослідження її енергоефективності / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2011. – № 1(10). – С. 91-96.
340. Дросельний пристрій : пат. 57718 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. — № u201009851 ; заявл. 09.08.2010; опубл. 10.03.2011, Бюл. № 5. — 3 с.
341. Матеріал для виготовлення анодного заземлювача : пат. 61665 Україна: МПК C23F 13/00 / Г. С. Ратушняк, Р. П. Слюсаренко, О. І. Ободянська, Ю. С. Бікс. — № u201100009; заявл. 04.01.2011; опубл. 25.07.2011, Бюл. № 14. — 2 с.
342. Матеріал для виготовлення анодного заземлювача : пат. 61666 Україна : МПК C23F 13/00 / Г. С. Ратушняк, Р. П. Слюсаренко, О. І. Ободянська, Ю. С. Бікс. — № u201100011; заявл. 04.01.2011; опубл. 25.07.2011, Бюл. № 14. — 2 с.
343. Дросельний пристрій : пат. 62410 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. — № u201101773 ; заявл. 15.02.2011; опубл. 25.08.2011 , Бюл. № 16. — 3 с.
344. Біогазова установка : пат. 63825 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, К. В. Анохіна, І. А. Кощев. – № u201102656 ; заявл. 09.03.2011; опубл.25.10.2011, Бюл. № 20. — 2 с.
345. Біогазова установка : пат. 63826 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, К. В. Анохіна, І. А. Кощев. – № u201102659 ; заявл. 09.03.2011; опубл.25.10.2011 , Бюл. № 20. — 2 с.
346. Біогазовий реактор : пат. 64957 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Джеджула, І. А. Кощев. – № u201104704 ; заявл. 18.04.2011; опубл.25.11.2011, Бюл. № 14. — 2 с.
347. Інтенсифікація виробництва біогазу як альтернативного джерела енергії / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // III Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю : зб. матеріалів. – Вінниця, 2011. – Т. № 1. – С. 239-241.
348. Оцінка технічного стану сталевих підземних газопроводів з врахуванням впливу блукаючих струмів на інтенсивність електрохімічної корозії / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Нова тема. – 2011. – № 3. – С. 42-43.
349. Моніторинг довкілля : підручник / Г. С. Ратушняк. – Херсон : Грін Д., 2011. – 530 с.
350. Математична модель оцінювання технічного стану розподільчих газових мереж / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах ( ВКДТС-2011 ) : Перша міжнародна наукова конференція пам'яті професора Володимира Поджаренка : збірник тез доповідей / МОНМС України, ВНТУ. – Вінниця, 2011. – С. 168.
351. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи на тему «Обґрунтування технологічних параметрів біогазових установок» з дисципліни «Енергозбереження та експлуатація систем теплогазопостачання і вентиляції» : для студентів



- напряму підготовки «Будівництво» / ВНТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 24 с.
352. Іntenсифікація біоконверсії шляхом використання відновлювальних джерел енергії / Г. С. Ратушняк, І. А. Кощеев // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2011. – № 2 (11). – С. 157-160.
353. Лінгвістична логіко-ймовірна оцінка ризиків аварій в системах газопостачання / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2011. – № 2. – С. 73-78.
354. Моделювання на основі нечіткої логіки управління технічним станом систем газопостачання [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Наукові праці ВНТУ. – 2011. – № 4. – С. 1-5. – Режим доступу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/295>.
355. Моделювання взаємодії бетонної суміші з прес-формою під час ущільнення / Г. С. Ратушняк, І. В. Коц, Ю. С. Бікс // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2011. – № 2 (11). – С. 92-95.
356. Моніторинг та експертно-аналітична оцінка надійності та довговічності споруд зовнішніх газорозподільчих мереж / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Геодезія, архітектура та будівництво. – Львів, 2011. – С. 164-165.
357. Розвиток системи біоконверсії як ефективного напрямку інженерії довкілля / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Геодезія, архітектура та будівництво. – Львів, 2011. – С. 166-167.
358. Шляхи енергозбереження при експлуатації розподільчих газових мереж [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Оптимальне керування електроустановками (ОКЕУ-2011) : тези доп. І Міжнародної наук.-техн. конференції, 25-27 жовтня 2011 р., м. Вінниця. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – С 73. – Режим доступу: [http://conf.vntu.edu.ua/energo/2011/tezy\\_dopov.pdf](http://conf.vntu.edu.ua/energo/2011/tezy_dopov.pdf).

## **2012 р.**

359. Intensification of biogas production by means mechanical mixing of the substrate / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Tap chi khoa hoc vacong nghe. Dai hoc da nang. – 2012. – So. 8 (57). – P. 177-179.
360. Біогазова установка з тепловим насосом : пат. 67819 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, В. В. Дзеджула, І. А. Кощеев. – № u201108680 ; заявл. 11.07.2011 ; опубл. 12.03.12, Бюл. № 5. – 3 с.
361. Глибинний анодний заземлювач : пат. 73073 Україна : МПК C23F 13/00 / Г. С. Ратушняк, Р. П. Слюсаренко, О. І. Ободяньська. – № u201202358 ; заявл. 28.02.12 ; опубл. 10.09.12, Бюл. № 17. – 4 с.
362. Глибинний анодний заземлювач : пат. 74372 Україна : МПК C23F 13/00 / Г. С. Ратушняк, Р. П. Слюсаренко, О. І. Ободяньська. – № u201204424 ; заявл. 09.04.12 ; опубл. 25.10.2012, Бюл. № 20. – 4 с.
363. Глибинний анодний заземлювач із зменшеною металоємністю / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2012. – № 1 (12). – С. 62-65.

364. Дросельний пристрій : пат. 66911 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. – № u201107809 ; заявл. 21.06.11 ; опубл. 25.01.12, Бюл. № 2. – 3 с.
365. Дросельний пристрій : пат. 66912 Україна : МПК F16K 7/00, B08B 15/00 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. – № u201107810 ; заявл. 21.06.11 ; опубл. 25.01.12, Бюл. № 2. – 3 с.
366. Енергоефективність біоконверсії при термостабілізації анаеробного бродіння субстрату в біогазовій установці з тепловим насосом / Г. С. Ратушняк, І. А. Кощев // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2012. – №2 (13). – С. 145-151.
367. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Моніторинг довкілля та інженерні методи охорони біосфери» для студентів напрямку підготовки 6.060101-«Будівництво» всіх форм навчання / ВНТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, О. П. Колісник. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 27 с.
368. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки «Будівництво» : тема: «Розв'язування задач на топографічних картах та планах» / ВНТУ ; уклад.: Г. С. Ратушняк, Т. Ю. Вовк, О. Д. Панкевич. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 26 с.
369. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Інженерна геодезія» для студентів напряму підготовки «Будівництво» на тему: «Визначення координат точок знімального об'єктування та побудова плану будівельного майданчика» / ВНТУ : уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, Т. Ю. Вовк. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 26 с.
370. Моделювання енергоефективного функціонування аеродинамічних мереж за допомогою нечіткої бази знань / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Збірник наукових праць ВНАУ. Сер. Технічні науки. – 2012. – Вип. 10, Т.2 (59). – С. 155-163.
371. Моделювання управління ризиком на газових мережах з використанням функцій належності лінгвістичних змінних методом Парето / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2012. – № 1. – С. 38-42.
372. Модель багатофакторної оцінки енергоефективності функціонування аеродинамічних мереж / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський, С. В. Савчук // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2012. – № 1 (12). – С. 95-103.
373. Планування багатофакторного експерименту для дослідження регулюючих пристроїв аеродинамічної мережі / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2012. – №2 (13). – С. 99-106.
374. Удосконалення регулювання багатофазних потоків в аеродинамічних мережах / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : XI Міжнародна конференція : тези доповідей, Вінниця, 9-11 жовтня 2012 року / ВНТУ, ХНУРЕ, Грузинський технічний ун-т. – Вінниця, 2012. – С. 207-208.
375. Установа для вимірювання горизонтальної складової тиску в масиві бетонної суміші: пат. 69747 Україна : МПК G01N 3/10 / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс. – № u201112884 ; заявл. 02.11.11 ; опубл. 10.05.12, Бюл. № 9. – 3 с.

376. Шляхи підвищення ефективності біогазових установок / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вентиляція, освітлення та теплогазпостачання : наук.-техн. збірник. – Київ : КНУБА, 2012. – Вип. 16. – С. 72-78.

## **2013 р.**

377. Біогазова установка : пат. 79368 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кошечев. – № u201209984 ; заявл. 20.08.12 ; опубл. 25.04.13, Бюл. № 8. – 2 с.
378. Вплив температурних режимів ферментації та седиментаційних параметрів субстрату на продуктивність біогазової установки / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, І. А. Кошечев // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2013. – № 1 (14). – С. 61-64.
379. Енергоефективні технологічні процеси та обладнання біоконверсії : монографія / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 148 с.
380. Енергоощадна технологія влаштування вертикального глибинного анодно-го заземлювача з металонасиченого бетону / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2013. – № 2 (15). – С. 67-72.
381. Енергоощадні схеми вентиляційних систем з вдосконаленою конструкцією регулюючих пристроїв / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Енергоефективність в будівництві та архітектурі. – Київ : КНУБА, 2013. – Вип. 4. – С. 231-235.
382. Оцінка впливу конструкцій регулювальних пристроїв аеродинамічних мереж на їхні коефіцієнти місцевих опорів / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Сер. «Будівлі та конструкції із застосуванням нових матеріалів та технологій». – 2013. – № 3. – С. 3-8.
383. Оцінювання надійності функціонування вентиляційних систем за допомогою нейро-нечітких мереж / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2013. – № 1 (14). – С. 51-56.
384. Регулюючий відвід : пат. 81628 Україна : МПК F24F 13/02, F24F 13/08 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. – № u201214504 ; заявл. 18.12.12 ; опубл. 10.07.13, Бюл. № 13. – 3 с.
385. Регулюючий пристрій прямокутного повітроводу : пат. 82089 Україна : МПК F24F 13/02, F24F 13/08 / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський. – № u201214134 ; заявл. 11.12.12 ; опубл. 25.07.13, Бюл. № 14. – 4 с.
386. Снижение расхода энергии системы вентиляции путем совершенствования аэродинамических свойств фасонных частей / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Вестник Брестского государственного технического университета. – 2013. – №2(80). – С. 82-85.
387. Удосконалення регулювання багатофазових потоків в системах аспірації харчових та переробних виробництв / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Вібрації та технології в переробних харчових виробництвах. – Вінниця : ВНАУ, 2013. – С. 66.

**2014 р.**

388. Біогазова установка : пат. 90255 Україна : МПК C02F 11/04, C05F 11/00 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кошечев, М. В. Поліщук. – № u201306623 ; заявл. 28.05.13 ; опубл. 26.05.14, Бюл. № 10. – 2 с.
389. Біогазова установка з сонячною батареєю : пат. 95068 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кошечев, О. Я. Сімакова. – № u201406963 ; заявл. 20.06.14 ; опубл. 10.12.14, Бюл. № 23. – 3 с.
390. Використання геліоустановок для термостабілізації процесу виробництва біогазу / Г. С. Ратушняк, І. А. Кошечев // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2014. – № 1 (16). – С. 156-161.
391. Геодезичне забезпечення будівництва : навчальний посібник. Ч. 1 / Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, Ю. С. Бікс, Т. Ю. Вовк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 98 с.
392. Геодезичне забезпечення будівництва : навчальний посібник. Ч. 2 / Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, Ю. С. Бікс, Т. Ю. Вовк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 99 с.
393. Методичні вказівки до виконання практичної роботи «Еколого-географічний аналіз і оцінювання стану території» з дисципліни «Топографія з основами картографії» : для студ. напряму підготов. «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» / ВНТУ ; уклад. Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 18 с.
394. Мобільна установка для влаштування вертикального глибинного анодного заземлювача з металонасиченого бетону : пат. 92632 Україна : C23F 13/00 / Г. С. Ратушняк, Р. П. Слюсаренко, О. І. Ободянська. – № u201403123 ; заявл. 27.03.14 ; опубл. 26.08.14, Бюл. № 16. – 3 с.
395. Моделювання теплових процесів енергоефективного біореактора з сонячним колектором / Г. С. Ратушняк, І. А. Кошечев // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2014. – № 2 (17). – С. 120-123.
396. Оцінка екологічного життєвого циклу будівельної продукції. Науково-технічний збірник [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві / ВНТУ. – Вінниця, 2014. – Т. 16. – №1. – С. 136-140. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/3927>
397. Оцінювання механічних та реологічних характеристик бетону неруйнівним та руйнівним методом при пресуванні бетонної суміші / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2014. – № 1 (16). – С. 29-34.
398. Прогнозування міцності та розподілу бокового тиску при виробництві пресованих бетонних дорожніх каменів : монографія / Г. С. Ратушняк, І. Н. Дудар, Ю. С. Бікс ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 120 с.
399. Управління змістом проектів із забезпеченням надійності зовнішніх газорозподільчих мереж : монографія / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 128 с.

**2015 р.**

400. Біогазова установка : пат. 97959 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кощев. – № u201412021 ; заявл. 06.11.14 ; опубл. 10.04.15, Бюл. № 7. – 3 с.
401. Біогазова установка з сонячним колектором : пат. 100433 Україна : МПК C02F 11/04, F24J 2/00 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кощев. – № u201500972 ; заявл. 09.02.15 ; опубл. 27.07.15, Бюл. № 14. – 3 с.
402. Біогазова установка з сонячною батареєю : пат. 97208 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кощев, О. Я. Сімакова. – № u201406964; заявл. 20.06.14 ; опубл. 10.03.15, Бюл. № 5. – 3 с.
403. Біогазова установка з тепловим насосом : пат. 101177 Україна : МПК C02F 11/04, F25B 30/00 / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кощев. – № u201502928 ; заявл. 30.03.15 ; опубл. 25.08.15, Бюл. № 16. – 3 с.
404. Біогазовий реактор : пат. 103681 Україна : МПК C02F 11/04 / Г. С. Ратушняк, А. А. Власенко, К. В. Анохіна, В. О. Каташинський. – № u201506246 ; заявл. 24.06.15 ; опубл. 25.12.15, Бюл. № 24. – 2 с.
405. Визначення енергетичних складових моделі енергоефективного біореактора з використанням сонячної енергії / Г. С. Ратушняк, І. А. Кощев // Вісник Хмельницького національного університету. – Хмельницький : ХНУ, 2015. – С. 1-7.
406. Вплив характеристик сучасних теплоізоляційних матеріалів на енергоефективність термостабілізації процесу виробництва біогазу / Г. С. Ратушняк, К. В. Колесник, В. О. Каташинський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2015. – № 2 (19). – С. 153-157.
407. Енергоефективність індивідуальних систем тепlopостачання квартир в багатоповерхових житлових будівлях / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний // Вісник ВПІ. – 2016. – № 5. – С. 11-17.
408. Енергозабезпечення процесу виробництва біогазу з використанням сонячної енергії [Електронний ресурс] / І. А. Кощев, Г. С. Ратушняк // Молодь в технічних науках: дослідження, проблеми, перспективи : матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (МТН-2015), Вінниця, 16-17 квітня 2015 р. – Електронні текстові дані. – 2015.– Режим доступу : <http://conf.inmad.vntu.edu.ua/fm/index.php?page=materials&line=15&mat=116>
409. Математична модель динаміки робочого процесу пристрою для санації та термореновації трубопроводів теплових мереж / Г. С. Ратушняк, М. В. Поліщук // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2015. – № 2 (19). – С. 61-65.
410. Методи прогнозування із забезпечення надійності розподільчих мереж систем тепlopостачання / Г. С. Ратушняк, М. В. Поліщук // Актуальні проблеми системи теплогазопостачання і вентиляції, водопостачання і водовідведення : збірник наукових праць. – Рівне : НУВГП, 2015. – С. 77-78.
411. Моделювання енергоощадності біореактора з альтернативними джерелами енергії з використанням функцій належності лінгвістичних змінних / Г. С. Ратушняк, І. А. Кощев // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2015. – № 3. – С. 13-18.

412. Моделювання тепловтрат з біогазової установки в ході розміщення її в ґрунті / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна // Вісник Хмельницького національного університету. – 2015. – № 1(221). – С. 84-88.
413. Напрямки підвищення енергоефективності термостабілізації процесу ферментації в біореаторі / Г. С. Ратушняк, І. А. Кошечев // Актуальні проблеми сучасної енергетики : міжвузівська науково-практична студентська інтернет-конференція. – Херсон : ХНТУ, 2015. – С. 80 - 83.
414. Наукова та освітня інноваційна діяльність для підвищення енергоефективності в галузях економіки / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2015. – № 1 (18). – С. 145-150.
415. Обґрунтування доцільності способу санації та термореновації трубопроводів теплових мереж для підвищення їх енергоощадності / Г. С. Ратушняк, М. В. Поліщук // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2015. – № 1 (18). – С. 130-136.
416. Регулювання витрати аеродинамічних потоків в системах вентиляції та аспірації : монографія / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 112 с.
417. Спосіб санації та термореновації трубопроводів теплових мереж : пат. 102958 Україна : МПК F16L 58/06 / Г. С. Ратушняк, М. В. Поліщук. – № u201505357 ; заявл. 02.06.15 ; опубл. 25.11.15, Бюл. № 22. – 2 с.

## 2016 р.

418. Енергоефективність індивідуальних систем тепlopостачання квартир в багатоповерхових житлових будинках / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 5. – С. 11-17.
419. Ефективність регулювання робочих режимів удосконалення конструкцією дросельного пристрою в системах аспірації / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2016. – Т. 21. – № 2. – С. 88-92.
420. Методичні вказівки до виконання бакалаврської дипломної роботи студентами спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Теплогазопостачання і вентиляція» / ВНТУ ; уклад.: В. В. Дзеджула, Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, І. В. Коц. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 39 с.
421. Моніторинг технічного стану підземних сталевих трубопроводів / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві : науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця, 2016. – Т. 21. – № 2. – С. 99-104.
422. Низькопотенційна енергетика : навчальний посібник / А. О. Редько, М. К. Безродний, М. В. Загорученко, Г. С. Ратушняк, О. Ф. Редько, М. Г. Хмельнюк ; МОН України, НТУ України «КПІ», ОНАХТ, ХНУБА, ВНТУ ; за ред. А. А. Долинського. – Харків : ТОВ «Друкарня Мадрид», 2016. – 412 с.
423. Особенности моделирования иерархической системы поддержки принятия решения на основе нечеткой логики для оценки технического состояния системы газоснабжения / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // . East European Scientific Journal. – Warsaw – 2016. – № 5. – P. 51-60.



424. Оцінка доцільності підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій багатоповерхових житлових будинків / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 6. – С. 11-16.
425. Оцінка енергоємності регулювання витрати аеродинамічних потоків в системах вентиляції та аспірації / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, Р. В. Степанковський // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2016. – № 1. – С. 114-118.
426. Пристрій для санації та термореновації трубопроводів теплових мереж : пат. 107588 Україна : МПК F16L 58/02 / Г. С. Ратушняк, М. В. Поліщук. – № u201600098 ; заявл. 04.01.16 ; опубл. 10.06.16, Бюл. № 11. – 2 с.
427. Холодильник : пат. 109857 Україна : МПК F25D 21/04, F25D 29/00 / Г. С. Ратушняк, Д. С. Байбак. – № u201602690 ; заявл. 18.03.16 ; опубл. 12.09.16, Бюл. № 17. – 2 с.

## **2017 р.**

428. Експериментальні дослідження коефіцієнта місцевого опору удосконаленою конструкцією регулювальних пристроїв в системах вентиляції / Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – 2017. – Вип. 21. – С. 49-57.
429. Енергоаудит багатоповерхових житлових будинків з використанням тепловізійних зйомок / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2017. – № 1 (22). – С. 84-93.
430. Корозійно-діагностичний моніторинг підземної сталеві газотранспортної мережі / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська // Вісник машинобудування та транспорту. – 2017. – №1 (5). – С. 90-97.
431. Оцінювання впливу конструктивних характеристик теплових мереж та їх надійність з використанням нечіткої логіки / Г. С. Ратушняк, М. В. Свідеревич // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2017. – № 1 (22). – С. 41-48.

## **КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ, ПІДГОТОВЛЕНІ ДО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИЩЕНІ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ ПРОФЕСОРА Г. С. РАТУШНЯКА**

1. Анохіна, К. В. Механізм та кінетика біоконверсії відходів тваринного походження : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.18.12 / Анохіна Катерина Володимирівна ; Вінниц. нац. аграр. ун-т. – Вінниця, 2012. – 21 с.
2. Джеджула, В. В. Обґрунтування параметрів обладнання для виробництва біогазу при утилізації органічних відходів сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.05.11 : захищена 23.11.2007 / Джеджула В'ячеслав Васильович ; ВДАУ, [ВНТУ]. – Вінниця, 2007. – 21 с.
3. Ободьянска, О. І. Підвищення експлуатаційної надійності газорозподільних мереж : 05.23.03. – 2017. – [Підготовлена до захисту]
4. Слободян, Н. М. Ущільнення бетонної суміші адаптивним привантаженням при формуванні декоративних дрібноштучних стінових виробів : дис. ... канд. техн. наук : 05.23.05 : захищена 06.07.2006 / Наталія Михайлівна Слободян ; ВНТУ. – Вінниця, 2006. – 190 с.
5. Степанковський, В. В. Регулювання витрат аеродинамічних потоків в системах вентиляції та аспірації : 05.23.03. – 2017. – [Підготовлена до захисту]
6. Шаманський, С. Й. Оптимізація інформаційно-вимірювальних систем у мережах водопостачання : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.16 : захищена 28.01.2005 / Сергій Йосипович Шаманський ; ВНТУ. – Вінниця, 2004. – 308.

## **КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ, ПІДГОТОВЛЕНІ ДО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИЩЕНІ ЗА СРИЯННЯ, ПОРАДАМИ ТА КОНСУЛЬТАЦІЯМИ ПРОФЕСОРА Г. С. РАТУШНЯКА**

1. Бікс, Ю. С. Прогнозування міцності та розподілу бокового тиску при виробництві пресованих бетонних дорожніх каменів : дис. ... канд. техн. наук : 05.23.05 : захищена 21.02.2013 / Юрій Семенович Бікс ; ВНТУ. – Вінниця, 2012. – 148 с.
2. Децик, В. Н. Тепловлагоресурсь, водный баланс и гидромелиоративные характеристики Приморья : автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 11.00.07. – Одесса, 1981. – 22 с.
3. Лялюк, О. Г Система прийняття організаційно-технологічних рішень по зменшенню радіаційної небезпеки в будівництві : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.22 / Олена Георгіївна Лялюк ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. – Київ, 2000.
4. Мезенцева, О. В. Тепловлагообеспеченность, водный баланс и нормы гидромелиораций южного междуречья Обь-Енисей : 11.00.07 – Омск, 1983.
5. Ратушняк, О. Г. Управління інноваційними проектами термомодернізації будівель : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.22 / Ольга Георгіївна Ратушняк ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. – К., 2008. – 18 с
6. Шатохин, А. Ф. Исследование дефицитов водопотребления сельскохозяйственных культур в условиях переменного увлажнения на примере Амуро-Зее-Бурейского региона : 06.01.02 – Благовещенск, 1991.

## ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

---

- Анохіна К. В. – 252, 254, 268, 270, 271, 272, 279, 290, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 309, 312, 314, 315, 319, 320, 322, 324, 326, 328, 329, 331, 332, 334, 339, 344, 345, 347, 351, 357, 359, 376, 378, 379, 404, 412
- Байбак Д. С. – 427
- Безродний М. К. – 422
- Бікс Ю. С. – 337, 341, 342, 355, 375, 391, 392, 397, 398
- Бовдуй Б. Г. – 112
- Вовк Т. Ю. – 221, 285, 368, 369, 391, 392
- Волошин О. Б. – 158, 165, 166, 167, 232, 244, 258, 265, 267, 269, 273, 282, 283, 291, 305, 317
- Глубокий В. В. – 250, 266
- Джеджула В. В. – 210, 211, 226, 227, 229, 230, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 247, 249, 255, 259, 264, 271, 272, 281, 289, 299, 308, 309, 311, 314, 320, 324, 329, 330, 335, 346, 360, 420
- Довгалюк А. Н. – 101, 102
- Дудар І. Н. – 325, 398
- Евдокимов А. М. – 54
- Єсипенко А. Д. – 325
- Загорученко М. В. – 422
- Задорожна А. А. – 333
- Закорчменний Л. В. 182, 186, 189
- Земляков Б. А. – 101
- Іванов М. Е. – 74, 98
- Ільїн В. І. – 61
- Карнацевич І. В. – 33
- Колесник К. В. – 406
- Колісник О. П. – 303, 367
- Коц І. В. – 65, 66, 67, 69, 74, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 91, 93, 94, 96, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 110, 112, 113, 115, 116, 119, 120, 126, 132, 136, 138, 140, 146, 148, 150
- Коц І. В. – 165, 166, 221, 231, 257, 276, 303, 306, 332, 333, 355, 420
- Кошчев І. А. – 344, 345, 346, 352, 360, 366, 377, 378, 388, 389, 390, 395, 400, 401, 402, 403, 405, 408, 411, 413
- Кучерявцева С. М. – 215
- Левицький О. – 218
- Левшунов В. М. – 24, 33, 34, 36, 49, 55
- Лиховой В. А. – 92
- Лівінський О. М. – 325
- Лісцін Е. Ф. – 199
- Лютворт С. Г. – 124, 133
- Лялюк О. Г. – 175, 190, 209, 220, 234, 235, 275, 280, 300, 301, 344, 345, 377, 389, 396, 400, 401, 402, 403, 414, 425
- Лялюк О. М. – 250, 266

- Малярчук А. А. – 67, 89, 91, 93, 94, 103, 104, 105, 107, 113, 115, 116, 120, 126, 132, 136, 138
- Мезенцев В. С. – 14, 19, 22, 23, 25, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 46, 52, 55
- Ободяньська О. І. – 257, 277, 304, 310, 313, 316, 323, 336, 341, 342, 348, 350, 353, 354, 356, 358, 361, 362, 363, 371, 380, 394, 399, 421, 423, 430
- Очеретний А. М. – 407, 418, 424, 429
- Павлюк О. І. – 333
- Панасенко Т. В. – 99
- Панкевич О. Д. – 246, 274, 286, 301, 368, 369, 391, 392, 393, 420
- Перельмутер Е. Г. – 90, 99, 121
- Петрусь В. В. – 276, 287
- Пишенин В. А. – 112
- Поліщук М. В. – 388, 409, 410, 415, 417, 426
- Пономарчук А. Ф. – 65, 66, 72, 73, 74, 78, 80, 81, 83, 84, 85, 89, 91, 92, 93, 94, 96, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 110, 112, 113, 115, 116, 119, 126, 135, 136, 138, 148, 160, 167, 172, 174, 188
- Пономарчук І. А. – 160, 172, 188
- Попова Г. С. – 147, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 159, 161, 162, 163, 168, 169, 170, 171, 176, 177, 179, 180, 181, 184, 185, 187, 192, 195, 196, 206, 207, 112, 214
- Разумовская О. М. – 24, 36, 55
- Разумовський М. П. – 1, 2, 32, 30
- Ратушняк О. Г. – 183, 217, 218, 240, 253, 268, 298, 307, 318, 328, 379, 385
- Редько А. О. – 422
- Редько О. Ф. – 422
- Ройченко Г. М. – 90
- Русаков В. М. – 43
- Рябова І. Ю. – 188
- Савчук С. В. – 372
- Свідеревич М. В. – 431
- Сімакова О. Я. – 389, 402
- Сливка П. М. – 90
- Сліпенька О. П. 245, 262, 263
- Слободян Н. М. – 173, 191, 193, 194, 200, 202, 203, 224, 233, 248, 256, 261, 274, 303, 337
- Степанковський Р. В. – 297, 321, 327, 338, 340, 343, 364, 365, 370, 372, 373, 374, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 388, 416, 419, 425, 428
- Тадеуш Ц. – 182
- Терехин Н. І. – 102
- Фарбер Б. С. – 120
- Федотов Н. Ф. – 101, 102
- Хмельнюк М. Г. – 422
- Цветков Л. І. – 122
- Ценжак Т. – 186, 189
- Чухряєва О. Г. – 225, 228, 236, 252
- Шаманський С. Й. – 199, 201, 204, 205, 213, 216, 219, 222, 223
- Шатохин А. Ф. – 10
- Шевченко В. Л. – 85

# Зміст

---

ВІД УПОРЯДНИКІВ.....	5
СЛОВО ПРО КОЛЕГУ.....	6
Досвідчений науковець, талановитий педагог, вмілий керівник (О. М. Лівінський).....	6
Привітання ювіляру (В. І. Шелен).....	9
ШЛЯХ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТИ.....	10
Дитинство та отрочтво.....	10
Юність та становлення особистості.....	13
Науково-педагогічна діяльність.....	16
Родина.....	22
ОСНОВНІ ВІХИ БІОГРАФІЇ.....	24
ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ: монографії, навчальні посібники, статті в наукових збірниках та журналах, матеріали конференцій, депоновані рукописи, авторські свідоцтва та патенти.....	28
КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ, ПІДГОТОВЛЕНІ ДО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИЩЕНІ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ ПРОФЕСОРА Г. С. РАТУШНЯКА.....	61
КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ, ПІДГОТОВЛЕНІ ДО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИЩЕНІ ЗА СРІЯННЯ, ПОРАДАМИ ТА КОНСУЛЬТАЦІЯМИ ПРОФЕСОРА Г. С. РАТУШНЯКА.....	61
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ.....	62



*Наукове видання*

**Георгій Сергійович Ратушняк**

**Бібліографічний покажчик до 70-річчя від дня народження**

Підписано до друку 18.09.2017 р. Папір офсетний. Формат 29,7x42 1/4.

Ум. друк. арк. 4,39. Наклад 70 прим. Зам. № 2017346.

Вінницький національний технічний університет, ІРВЦ ВНТУ, НТБ ВНТУ.

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, ВНТУ, головний корпус, к. 114. Тел. (0432) 59-85-32.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Віддруковано в Вінницькому національному технічному університеті,  
в інформаційному редакційно-видавничому центрі.

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, ВНТУ, головний корпус, к. 114. Тел. (0432) 59-81-59.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.