СОДЕРЖАНИЕ

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Малюга В. В. — Развитие процессов затопления и подтопления в сельском населенном пункте ……... 3

Меддур Ахмедсалахеддин — Изменение надежности капельных водовыпусков "Silver Drip" при разных эксплуатационных режимах в лабораторных условиях …….. 9

Попович В. Ф. — Использование агрогидрологических моделей для оценки водообеспеченности осушительных модулей с целью определения приоритетов модернизации и реконструкции оросительных систем ……. 17

Меддур Ахмедсалахеддин — Оценка надежности капельных водовыпусков "Aqua Traxx", "T-Tape" и "Silver Drip" в натурных условиях эксплуатации …… 26

Дунаева Е. А. — Влияние изменений климата и условий землепользования на формирование водных ресурсов территории …….. 32

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Грицына А. А. — Исследование влияния интенсивности перемешивания иловой смеси на скорость денитрификации сточных вод …….... 42

Кузло Н. Т. — Моделирования вертикальных смещений прилягающей територии на Горбаковском водозаборе ……... 49

Гироль А. Н. — Концепция улучшения качества воды в водопроводных системах, с помощью электромагнитных фильтров …….. 58

Филипчук В. Л.	Электрохимическая обработка сточных вод в системах оборотного водоснабжения предприятий ……	68
Куницкий С. О.	Применение полного факторного эксперимента к моделированию процесса обезжелезывания воды на пенополистирольных фильтрах с полной промывкой засыпки …..	77
Саблий Л. А., Бойчук С. Д.	Использование биореакторов с иммобилизованными микроорганизмами для очистки сточных вод …….	86
Корчик Н. М.	Химические (реакторные) процессы очистки кислых отработанных растворов гальванического производства от операций покрытий …….	93
Яцков М. В., Корчик Н. М., Беликова С. В.	Физико-химические особенности процесса ионного обмена в комбинированных системах очистки сточных вод гальванического производства ……..	101
Лебедь А. А.	Определение динамики активности радиоактивного загрязнения стронцием-90 речных отложений водной системы реки Горынь …	108
Корчик Н. М., Буденкова Н. М., Пророк О. А.	Исследования изменения состава и свойств воды при контакте с минералами кремнием и цеолитом ……..	120
Эпоян С. М., Душкин С. С.	Улучшение процесса осаждения коагулированных примесей в горизонтальных отстойниках при подготовке питьевой воды …	128
Корчик Н. М., Буденкова Н. М., Сень А. Н.	Электорохимические процессы извлечения металлов из отходов гальванического производства ……...	133

Новохатний В. Г. Связь показателей надежности кольцевых структур …….. 142

ГИДРАВЛИКА И ГИДРОТЕХНИКА

Газиль Садек, Герасимов Г. Г., Хафаид Ясин — Анализ влияния отключения турбины ГЭС на параметры гидравлического удара методом характеристик …….. 149

Ясинская Л. Р. — Исследование структуры равномерного водного потока на предгорных участках рек 163

Фрар Али, Герасимов Г. Г., Хафаид Ясин — Анализ влияния отключения турбины ГЭС на параметры гидравлического удара методом Бержерона …… 173

МАШИНОВЕДЕНИЕ

Кравец С. В., Тхорук Е. И., Голотюк Н. В. — Моделирование рациональной формы зубцов для разрушения ледовых образований на дорожных покрытиях …… 184

Налобина Е. А., Мартынюк В. Л., Васылюк В. И. — Анализ технологий основной обработки почвы и направлений усовершенствования рабочих органов для его осуществления ……. 193

Васыльчук А. Ю. — Лабораторные исследования влияния установочных углов разрезного ножа на силы резания почвенной среды …….. 201

Тхорук Е. И., Голотюк Н. В. — Экспериментальное исследование размещения зубцов на ударной плите ледоскалывателя ……... 208

Налобина Е. А., Пуць В. С. — Исследование процесса подравнивания ленты льна в ходе выполнения операции ее подбирания ……... 216

Стрилец О. Р.	Экспериментальные исследования статики упругих призматических шпонок …….	228
Кирикович В. Д.	Рассчет параметров и энергетических показателей фрезерного рабочего органа для разработки грунта в водной среде ……	236
Хитров И. А., Лущан Р. А.	Долговечность работы корпусных деталей .	243
Малащенко В. А., Федорук В. А., Стрилец В. Н.	Принцип передачи энергии двигателей автоматическими инерционно-вакуумными муфтами и их динамические характеристики ……..	250
Булакевич С. В., Трохимец С. М.	Модели природноландшафтных элементов как информационная основа современных проектов организации территории сельскохозяйственных земель ……	264
Янчук Р. М.	Историческое наследие геодезической Дуги Струве на территории Ровенской области…	272
Янчук Р. М.	Перспективы развития сети перманентных станций спутниковых наблюдений для определения координат в реальном времени в Ровенской области ……	280
Лагоднюк О. А.	Геоинформационное моделирование административно-территориального устройства Украины ……..	288
Дмытрив О. П.	Геоинформационное обеспечение археологических исследований ……..	301
Янкив-Витковская Л. М., Савчук С. Г., Янчук Р. М.	Об определении параметров ионосферы на GNSS станции RVNE в режиме реального времени ……	308

Дмытрив О. П. Рекомендации по использованию земель по результатам прогнозной оценки развития территории зоны наблюдения Ровенской АЭС …….. 316

Ревуцкий В. Р. Организационные проблемы построения интегрированных кадастровых систем …… 324

Дмытрив О. П. Геодезический мониторинг территорий эколого-опасных объектов и ГИС-технологии …….. 333

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Пастушенко В. И., Воевода В. В. Программный модуль измерения расхода газа в составе SCADA-системы TRACE MODE …….. 340

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Пачук Ю. М., Панчук О. Ю. Деструктивные характеристики мелкозернистого и крупнозернистого бетонов при малоцикловых нагружениях …….. 348

Дворкин Л. И., Дворкин О. Л., Гарницкий Ю. В., Марчук В. В., Чорна И. В. Влияние дисперсных наполнителей на состав и структуру цементов низкой водопотребости …… 356

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Пелешко И. Д., Иванейко В. М., Юрченко В. В. Переменные проектирования для формулировки задач оптимизации топологии стержневых конструкций……..... 365

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Беспалько Р. И., Романко Р. М.	Проблемы и перспективы мониторинга земель под негативным воздействием экзогенных геологических процессов ……	375
Черней Э. И., Калько А. Д., Морозюк С. В.	Обоснование технологии опробования и разработки труднопромывных россыпных месторождений ……...	384
Ступник М. И., Калиниченко В. О., Колосов В. О.	Исследования и совершенствование схем вскрытия и подготовки глубоких горизонтов шахт Кривбасса ……	398
Гнеушев В. А., Филипчук В. Л.	Роль торфяно-болотных комплексов в обеспечении экологической безопасности Северо-Западного региона Украины ……	404
Корниенко В. Я., Мачук Е. Ю.	Технологический процесс добычи янтаря при помощи виброгидравлического извлекателя ……...	412
Стадник А. С.	Пути снижения себестоимости торфяных пеллет ……..	419
Боблях С. Р.	Технологические схемы скважинной гидродобычи и подземного выщелачивания ….	427

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Мельник В. М., Блиндер Ю. С., Фесюк О. В.	Логико-математическое моделирование плоскостной эрозии почв функциями отзыва ……..	437

ФИЗИКА

Лебедь А. А.	Влияние атмосферных факторов на интенсивность вторичного космического излучения (по результатам 2012 года) ……	451

Матус С.К. Оценка влияния рельефных, климатических и технологических факторов на условия формирования водного режима осушаемых земель…….. 460

Степанюк А.А. Оценка эффективности различных технологий с различной степенью разрыхления осушаемых минеральных грунтов…… 469

Наукове видання

ВІСНИК
Національного університету водного господарства та природокористування

Збірник наукових праць

Випуск 3(63)

Технічні науки

Комп'ютерна верстка *Галина Сімчук*
Літературний редактор *Ольга Якимчук*

Друкується в авторській редакції

Підписано до друку 25.02.2013 р. Формат 60×84 $^{1}/_{16.}$
Папір друкарський № 1. Гарнітура Times. Друк різографічний.
Ум.-друк. арк. 27,8. Обл.-вид. арк. 29,2.
Тираж 150 прим. Зам. № 3035.

Видавець і виготовлювач
Редакційно-видавничий відділ
Національного університету
водного господарства та природокористування
33028, Рівне, вул. Соборна, 11.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції РВ № 31 від 26.04.2005 р.