

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени ВЛАДИМИРА ДАЛЯ**

# **ВЕСТНИК**

**ЛУГАНСКОГО  
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
имени ВЛАДИМИРА ДАЛЯ**

**№ 10 (28)  
2019**

**IV Международная научно-практическая конференция  
«Возрождение, экология, ресурсосбережение и  
энергоэффективность инженерной инфраструктуры  
урбанизированных территорий Донбасса: традиции и инновации»**

*24 октября 2019 года*

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Луганск 2019

# ВЕСТНИК

ЛУГАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ

№ 10 (28) 2019

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 2015 ГОДУ  
ВХОДИТ В БАЗУ  
РИНЦ

ОСНОВАТЕЛЬ

Луганский национальный университет  
имени Владимира Даля

Журнал зарегистрирован в Министерстве  
информации, печати и массовых коммуникаций  
Серия № ПИ 000108 от 08 июня 2017 г.

Свидетельство о государственной регистрации  
Издателя, изготовителя и распространителя  
средства массовой информации

МИ-СРГ ИД 000003 от 20 ноября 2015г.

# VESTNIK

LUGANSK VLADIMIR DAHL  
NATIONAL UNIVERSITY

№ 10 (28) 2019

THE SCIENTIFIC JOURNAL  
WAS FOUNDED IN 2015  
INCLUDED INTO THE BASE OF  
RISC

Founder

Lugansk Vladimir Dahl  
National University

Journal is registered by the Ministry of Information,  
Publishing and Mass Communications  
Series № PI 000108 of June, 08 2017

State Registration Certificate of Publisher,  
Producer and Distributor of means of mass  
information

MI-SRG ID 000003 of November, 20 2015

Журнал включен в перечень научных изданий ВАК ЛНР (Приказ № 8-ОД от 8.01.19) в котором могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание ученой степени доктора и кандидата физико-математических, химических, технических, экономических, исторических, философских, филологических, юридических, педагогических, психологических, социологических наук.

ISSN 2522-4905

## Главная редакционная коллегия :

Рябичев В.Д., докт. техн. наук, (главный редактор),  
Гутько Ю.И., докт. техн. наук, (зам. главн. редактора),  
Витренко В.А., докт. техн. наук (зам. главн. редактора),  
Авершин А.А., канд. техн. наук,  
Андрійчук Н.Д., докт. техн. наук,  
Атоян А.И., докт. филос. наук,  
Белых А.С., докт. пед. наук,  
Бельдюгин В.А. канд. ист. наук,  
Болдырев К.А., докт. экон. наук,  
Будиков Л.Я., докт. техн. наук,  
Губачева Л.А., докт. техн. наук,  
Дейнека И.Г., докт. техн. наук,  
Дрозд Г.Я., докт. техн. наук,  
Ерошин С.С., докт. техн. наук,  
Замота Т.Н., докт. техн. наук,  
Исаев В.Д., докт. филос. наук,  
Клименко А.С., докт. филол. наук,  
Коваленко А.А., канд. техн. наук, проф,  
Кривоколыско С.Г., докт. хим. наук,  
Крохмалева Е.Г., канд. пед. наук,  
Корсунов К.А., докт. техн. наук,  
Куликов Ю.А., докт. техн. наук,  
Лазор В.В., докт. юридич. наук,  
Лазор Л.И., докт. юридич. наук,  
Лустенко А.Ю., докт. филос. наук,

Ляпин В.П., докт. биол. наук,  
Максимова Т.С., докт. экон. наук,  
Максимов В.В., докт. экон. наук,  
Мечетный Ю.Н., докт. мед. наук,  
Мирошников В.В., докт. техн. наук,  
Мортиков В.В., докт. экон. наук,  
Нечаев Г.И., докт. техн. наук,  
Панайотов К.К., канд. техн. наук,  
Родионов А.В., докт. экон. наук,  
Рябичева Л.А., докт. техн. наук,  
Санжаров С.Н., докт. ист. наук,  
Свиридова Н.Д., докт. экон. наук,  
Семин Д.А., докт. техн. наук,  
Скляр П.П., докт. психол. наук,  
Слащев В.А., канд. техн. наук, проф,  
Старченко В.Н., докт. техн. наук,  
Тарарычкин И.А., докт. техн. наук,  
Тисунова В.Н., докт. экон. наук,  
Утутов Н.Л., докт. техн. наук,  
Фесенко Ю.П., докт. филол. наук,  
Харьковский Р.Г. канд. ист. наук,  
Шамшина И.И., докт. юридич. наук,  
Шелюто В.М., докт. филос. наук,  
Яковенко В.В., докт. техн. наук

Ответственный за выпуск: Андрійчук Н.Д.

Рекомендовано в печать Ученым советом Луганского национального университета имени Владимира Даля (Протокол № 3 от 25.10.2019 г.)

Материалы номера печатаются на языке оригинала.

© Луганский национальный университет имени Владимира Даля, 2019  
© Lugansk Vladimir Dahl National University, 2019

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ****ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСУРСОВ В НОВОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФИГУРАЦИИ**

Валерьянов В.Н. .... 9

**ОПАСНОСТИ И РИСКИ ТЕХНОГЕННОЙ КАТАСТРОФЫ НА ДОНБАССЕ**

Дрозд Г.Я. .... 12

**ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РАДОНОМ**

Высоцкий С.П., Левченко Л.Г. .... 25

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА ТЕХНОГЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

Заболотняя О.А., Дудка С.А. .... 33

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ, БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКИХ МЕСТ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕРЕВАЛЬСКА**

Горняк А.С., Дудка С.А. .... 36

**КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЛУГАНСКА**

Чернякова И.В., Дудка С.А. .... 38

**К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Будзило Е.Е., Горовая Н.А., Псюк В.В. .... 41

**АНАЛИЗ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ВЫСОЛОВ НА ВИБРОПРЕССОВАННОЙ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКЕ**

Засько В.В. .... 47

**ВЛИЯНИЕ ВОДОРЕДУЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНОГО ТЕСТА И ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ**

Вишторский Е.М., Назарова А.В., Сороканич С.В., Веретельников В.А. .... 52

**ПРОЦЕССЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ «ВЯЖУЩЕЕ – ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ ПОРОШОК ИЗ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД»**

Бизирка И.И. .... 57

**ВОВЛЕЧЕНИЕ ДЕПОНИРОВАННЫХ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ В ДОРОЖНОЙ, СТРОИТЕЛЬНОЙ И АГРАРНОЙ ОТРАСЛЯХ**

Дрозд Г.Я., Бизирка И.И. .... 62

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В г. ЛУГАНСКЕ**

Верех-Белоусова Е.И., Борисова О.А. .... 71

**КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА**

Высоцкий С.П., Федотова А.Д. .... 75

**УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ШАХТНЫХ ВОД НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Гулько С.Е., Высоцкий С.П. .... 82

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА КОМПАНИИ «ВОДА ДОНБАССА» В УСЛОВИЯХ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ**

Дрозд Г.Я., Хвортова М.Ю. .... 90

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ**

Найманов А.Я., Турчина Г.С., Гостева Ю.В. .... 103

**СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ПРВ С УЧЕТОМ ОПТИМИЗАЦИИ НОРМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ**

Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Гутарова М.Ю., Михайлов А.В., Забурдаев В.С. .... 113

**АНАЛИЗ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**

Насонкина Н.Г., Сахновская В.Н. .... 122

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Богатырёва Л.Ю., Пилавов М.В. .... 131

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Андрійчук Н.Д., Гусенцова Я.А., Коваленко А.А., Гушин А.А. .... 134

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

Фалова О.Е., Каменскова Т., Титова Д. .... 140

**ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОТВОРНОЙ СПОСОБНОСТИ ГАЗОННЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

Высоцкий С.П., Фрунзе О.В. .... 143

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В ПРОЕКТАХ «УМНЫЙ ГОРОД»**

Некрасов А. Г., Комов П. Б., Комов А. Б., Бумага А. Д. .... 149

**ПЕРЕРАБОТКА СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА ОСНОВЕ МАЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Сердюк А. И., Султанова М.В. .... 158

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕМ СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНЫХ МАШИН**

Ремень В.И., Квенцель А.Л. .... 162

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕАЛИЯХ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Гапонов А.В., Мордвина Ю.В., Бондаренко М.Р. .... 169

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ СВАРКЕ**

Друзь О.Н., Житная С.В. .... 173

**РАБОТА ТЕПЛООБМЕННЫХ УСТРОЙСТВ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Гусенцова Я.А., Коваленко А.А., Андрійчук К.Н., Копец К.К. .... 177

**ОДНОТРУБНАЯ ВОДЯНАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С МНОГОИТОЧНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ**

Пронин М.А. .... 180

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЛНР**

Черных В.И., Симененко С.Т., Дудник А.С. .... 183

**ЛОКАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СЕТИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РЕГИОНЕ**

Черных В.И., Игнатов О.Р. .... 187

**УТИЛИЗАЦИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ШЛАКОВ ПУТЕМ ДОБАВКИ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОНОВ**

Скачко Н.А. .... 190

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

Высоцкий С.П., Кондрыкинская А.В. .... 194

**РЕАГЕНТНАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, ЗАГРЯЗНЕННЫХ СОЕДИНЕНИЯМИ МАРГАНЦА**

Высоцкий С.П., Головатенко Е.Л. .... 202

**ПЕРСПЕКТИВЫ РЕНОВАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ДОНБАССА НА ОСНОВЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА**

Ивасишина А.М., Межерицкий С.И. .... 206

**О ПРОБЛЕМАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ, И ПУТИ ИХ  
РЕШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Цублова Е.Г. .... 213

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ  
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РЕГИОНУ ДОНБАССА**

Черных А.В. .... 216

**МЕТОДИКА РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ  
ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ**

Чаленко А.В., Колесников В.А. .... 220

**ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗОТДЕЛИТЕЛЕЙ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Парсентьев О.С. .... 224

**ДЕКРЕТЫ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ КАК ИСТОЧНИК ПО ИЗУЧЕНИЮ  
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ УССР В 20-30-Х ГГ XX ст.**

Величко С.А. .... 243

**СТРУКТУРА, КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ**

Дудко Я.Е. .... 248