МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ВЕСТНИК

«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

№ 11(41) 2020

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕХАНИКИ ТЕКУЧИХ СРЕД»

научный журнал

Луганск 2020

ВЕСТНИК

луганский государственный университет имени владимира даля № 11 (41) 2020

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 2015 ГОДУ ВХОДИТ В БАЗУ РИНЦ

ОСНОВАТЕЛЬ
ГОУ ВО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации, печати и массовых коммуникаций

Серия № ПИ 000108 от 08 декабря 2020 г.

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

МИ-СРГ ИД 000003 от 20 ноября 2015г.

VESTNIK

LUGANSK VLADIMIR DAHL STATE UNIVERSITY № 11 (41) 2020

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

FOUNDER
SEE HT LPR
"LUGANSK VLADIMIR DAHL
STATE UNIVERSITY"

Journal is registered by the Ministry of Information,
Publishing and Mass Communications
Series № PI 000108 of December, 08 2020

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, коридических, 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. психол. наук, Андрийчук 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, 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, Салита С.В., докт. экон. 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, 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: Качевский А.А.

Рекомендовано в печать Ученым советом Луганского государственного университета имени Владимира Даля. (Протокол № 2 от $02.10.2020 \, \Gamma$.)

Материалы номера печатаются на языке оригинала.

© ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля, 2020 © SEE HT LPR "Lugansk Vladimir Dahl State University", 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| КРЕПЛЕНИЕ НИЖНЕГО БЬЕФА НИЗКОНАПОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ДОННОМ РЕЖИМЕ СОПРЯЖЕНИЯ БЬЕФОВ Алибеков А.К., Ирзаев Г.Х. | 9 |
|---|---|
| К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДВИЖЕНИЯ РАБОЧИХ ТЕЛ В ПРОТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ Бранспиз М.Ю., Ковтун А.С., Бранспиз Е.В. | |
| МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИЛОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СИСТЕМЕ «ПРОВОД С ТОКОМ – ЭКРАН», ПОМЕЩЕННОЙ В ОДНОРОДНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ Бранспиз М.Ю., Бранспиз Е.В. | 9 |
| РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШПИНДЕЛЕЙ НА АЭРОСТАТИЧЕСКИХ ОПОРАХ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН Брешев В.Е2. | 3 |
| ДВИЖЕНИЕ ТВЁРДЫХ ЧАСТИЦ В ПОТОКАХ ГАЗА НЕ ОГРАНИЧЕННЫХ ТВЁРДЫМИ СТЕНКАМИ Бугаенко В.В2 | 9 |
| . ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИОТОПЛИВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДВС Васильев И.П., Базовлук Р.В., Прилипко Д.Н | |
| АГРЕГАТ ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АЗОТОМ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ Гойдо М.Е., Бодров В.В., Багаутдинов Р.М | |
| ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСА БЕЗДРЕНАЖНОГО ХРАНЕНИЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЯ Данилейченко А.А., Брянцев М.А., Антоненко Н.А | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОСТИ СЛОЯ, НАПЛАВЛЕННОГО НА ПОВЕРХНОСТЬ ВАЛА РОТОРА ДЛЯ ТУРБОКОМПРЕССОРА Жижкина Н.А., Тесля В.В | |
| ХАРАКТЕР ТЕЧЕНИЯ ВОДОУГОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ В КОЛЬЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ПОТОКА Капустин Д.А., Кущенко А.В., Швыров В.В., Сентяй Р.Н. | |
| ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАРОСТРУЙНЫХ КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ ПНЕВМОСНАБЖЕНИЯ ЭРЛИФТОВ СИСТЕМ ГИДРОЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЯ ТЭС Кононенко А.П., Панов В.А | 3 |
| ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БАЙПАСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ Кочнева О.В., Максюк И.К., Коваленко А.А., Андрийчук К.Н6 | 9 |
| НЕКОТОРЫЕ СТРОГИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ТЕОРИИ ОБОБЩЕННЫХ ФУНКЦИЙ Малый В.В., Малый Д.В., Щелоков В.С7 | 2 |
| РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУЙНОГО НАСОСАЭЖЕКТОРНОГО СНАРЯДА ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНО-УДАРНОМ РАЗВЕДОЧНОМ БУРЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН Квенцель А.Л., Ремень В.И7 | 7 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ ТЕЧЕНИЯ В ВИХРЕВОМ КЛАПАНЕ С ДВУСТОРОННИМ ВЫХОДОМ Сёмин Д. А., Левашов Я. Н., Левашов А. Н., Яценко А.А | 3 |

| К ВОПРОСУ О ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ИЗМЕРЕНИЯ УДАРНОГО ОБЪЕМА СЕРДЦА | |
|--|-----|
| Сёмин Д.А., Левашов А.Н., Макарук В. В. | 89 |
| ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРА С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ Сулига С.В. | 95 |
| К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССА ТОПЛИВОПОДАЧИ В СИСТЕМАХ АККУМУЛЯТОРНОГО ВПРЫСКА ВЫСОКООБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ Тырловой С.И., Воронин В.В., Таловыря С.С. | 98 |
| ИТОГИ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ОСВОЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ <u>ОЧИСТИТЕЛЕЙ ВО</u> ДЫ ТИПА "ЦИЛИНДР В ЦИЛИНДРЕ" В ПРОМЫШЛЕННОСТИ Финкельштейн З.Л., Чебан В.Г | 104 |
| ПОДГОТОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ К ПЕРЕДАЧЕ ЕГО В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ Воронов А.Э., Бородин А.А. | 109 |
| РАЗРАБОТКА ПЛАЗМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАПЫЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ НОЖЕЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Гаврыш В.С | |
| АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТЕРЖНЕВОЙ СМЕСИ ПО ФУРАН-ПРОЦЕССУ Голофаев А.Н., Шинкарева Т.А | |
| ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭКСТРУЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Гутько Ю.И., Колесников А.В. | 122 |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАДИАЛЬНОГО ОБЖАТИЯ БОЙКАМИ С ПЕРЕМЕННЫМ УГЛОМ ЗАХОДНОГО КОНУСА Гутько Ю.И., Низмеев А.А. | |
| СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ ИЗ ЖИДКОЙ СРЕДЫ С ЗАДАННОЙ ВЯЗКОСТЬЮ Дейнека И.Г., Яшонков А.А., Вайнштейн А.А. | 133 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ДЕЛОВОЙ ИГРЫ С ЦЕЛЬЮ АКТИВИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ Козаченко Е.В | 139 |
| СТИЛЕВАЯ СТРУКТУРА ИМИДЖ - ТЕХНОЛОГИЙ Кокоткина О.С | |
| ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКОВ ИНГРЕДИЕНТОВ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ И КИСЛОТНОСТИ ПОСТОЯННОГО СВЯЗУЮЩЕГО РЕЗИСТИВНОЙ ПАСТЫ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕКИЕ СВОЙСТВА ТОЛСТОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ Лозинский Н.С., Мороз Я.А., Максимова А.Ю | 150 |
| МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ АРОЧНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ | |
| Малый Д.В., Таращанский М.Т., Чалая Е.Ю. | 156 |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННОЙ И НАЗЕМНОЙ ТЕХНИКИ ЧЕРЕЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ УПРОЩЕНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ | 160 |

| ТРЕКИНГ СО СКАНДИНАВСКИМИ ПАЛКАМИ ПО ПЕРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ В КОНТЕКС [.] РЕКРЕАЦИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПЕНСИОНЕРОВ | ГЕ |
|--|-----|
| гектеации и геабилитации пенсионегов Мечетный Ю.Н., Кратинова И.П | 165 |
| | |
| ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ФИЛОСОФСКИЕ ПРИНЦИПЫ К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ | |
| Одинцов И.П | 170 |
| | |
| РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В | |
| ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ Панков А.А., Ермак В.П., Щеглов А.В | 175 |
| панков А.А., срмак б.п., щеглов А.б | 1/5 |
| ЗАУЗЛЕННЫЕ СФЕРЫ ПОСТОЯННОГО ОТНОШЕНИЯ С КОНИЧЕСКОЙ | |
| ПРОФИЛЬНОЙ КРИВОЙ | |
| Савельев В.М. | 181 |
| | |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО | |
| ОБОРУДОВАНИЯ И КРУПНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН | |
| Сырцов А.И., Безкоровайный В.С., Ливцов Ю.В., Шатова Н.А | 183 |
| МОНИТОРИНГ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИХ АРХИТЕКТУР | |
| МОПИТОГИНГ ИНФОГМАЦИОННО-УНГАВЛЕН-ЧЕСКИХ АГАИТЕКТУГ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ | |
| Сычев Е.В., Ищенко Ю.В | 189 |
| | |
| ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА SP-ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ | |
| ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕМНОГО ГИДРОПРИВОДА | |
| Ткачев Р.Ю., Овдей В.С. | 195 |
| | |
| ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ГАММА-ИСТОЧНИКОВ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ДИСТАНЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ | |
| АВТОМАТИЗИГОВАННОМ ДИСТАНЦИОННОМ МОНИТОГИНГЕ Шаповалов В.Д., Колесников В.А | 201 |
| шановалов Б.д., Колеспиков Б.А | 201 |
| АНАЛИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА | |
| В ЗАДАЧЕ СТАБИЛИЗАЦИИ МАЯТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ | |
| Шульгин С.К., Балалаечников А.В., Макогон В.В. | 206 |
| | |
| САМОРЕГУЛЯЦИЯ КАК ОСНОВА СУБЪЕКТНОСТИ В | |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Яковлева Е.В. | 215 |
| ЛКUВЛСВИ С.D | 215 |
| КУЛЬТУРНАЯ ТРАДИЦИЯ И ДУХОВНАЯ ТРАДИЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ | |
| Чепных И.А | 219 |