

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

*Посвящается  
20-летию кафедры «Приборы»*

# **В Е С Т Н И К**

**ЛУГАНСКОГО  
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
имени ВЛАДИМИРА ДАЛЯ**

**№ 3 (33)  
2020**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Луганск 2020

# ВЕСТНИК

ЛУГАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ

№ 3 (33) 2020

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

№ 3 (33) 2020

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:** Мирошников В.В.

Рекомендовано в печать Ученым советом Луганского национального университета имени Владимира Даля (Протокол № 8 от 27.03.2020 г.)

Материалы номера печатаются на языке оригинала.

© Луганский национальный университет имени Владимира Даля, 2020  
© Lugansk Vladimir Dahl National University, 2020

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кафедре «Приборы» – 20 лет .....                                                                                                                                                                  | 7   |
| <b>АНАЛИЗ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ<br/>НАПРЯЖЕНИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b><br>Мирошников В.В., Богданов В.П., Лавренченко А.В.....                                                        | 8   |
| <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДА КОНТРОЛЯ<br/>МИКРОТВЕРДОСТИ И ТОЛЩИНЫ ВИБРОУПРОЧНЯЕМОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА</b><br>Тарасенко О.В., Креселюк Ю.В. ....                                           | 16  |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ<br/>МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ</b><br>Кочергин А.В., Махортова Н.В. ....                                                                                | 24  |
| <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ УЗЛОВ<br/>ТЯГОВЫХ ПРИВОДОВ НА ОСНОВЕ ИХ КЛАССИФИКАЦИИ</b><br>Махортова Н.В., Победа Т.В., Ерошин С.С. ....                                              | 33  |
| <b>РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ<br/>ДИАГНОСТИКИ ТЯГОВЫХ ПРИВОДОВ</b><br>Махортова Н.В., Шатова Н.А., Кочергин А.В. ....                                                         | 40  |
| <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ ПЛАЗМОТРОНА<br/>С САМОУСТАНОВЛИВАЮЩЕЙСЯ ДЛИНОЙ ДУГИ</b><br>Калюжный Г.С., Корсунов К.А., Лыштван Е.Ю., Харченко Е.И., Чаленко А.В. .... | 46  |
| <b>РАСЧЕТ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ МАЛОМОЩНОГО<br/>СВЧ-ПЛАЗМОТРОНА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ</b><br>Корсунов К.А. Сорока Н.В. ....                                                                     | 50  |
| <b>ШАГАЮЩИЙ РОБОТ-ГЕКСАПОД НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO</b><br>Воробьев С.Г., Чаленко А.В., Сорока Н.В. ....                                                                                         | 57  |
| <b>ПОДВЕСНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЖЕЛЕЗООТДЕЛИТЕЛЬ</b><br>Парсентьев О.С. ....                                                                                                                      | 63  |
| <b>КАЧЕСТВО ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ НА РАЗНЫХ ВИДАХ ТРАНСПОРТА</b><br>Артеменко В. А., Кузьменко Н. Н. ....                                                                                            | 69  |
| <b>ЦИФРОFOЙ МАРКЕТИНГ: КООПТИНГ КОМПЕТЕНЦИЙ КЛИЕНТОВ</b><br>Возиянов Д.Э. ....                                                                                                                    | 74  |
| <b>МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ «НОВОГО» БРЕНДА ДНР: ПРОБЛЕМЫ<br/>ИНСТИТУАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ</b><br>Возиянова Н.Ю. ....                                                                                | 78  |
| <b>ПЛАЗМЕННО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК ИЗ<br/>ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ</b><br>Гаврыш В.С., Бранспиз Е.В. ....                                                                       | 83  |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛУЧЕВЫХ ФИТИНГОВ,<br/>ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b><br>Гутько Ю.И., Сыровой Г.В., Афошин А.А. ....                                                   | 88  |
| <b>ПОЛИМЕНТАЛЬНОСТЬ КАК ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОЙ<br/>ФИЛОСОФИИ КУЛЬТУРЫ</b><br>Долженко О.А. ....                                                                                             | 93  |
| <b>ГОРОДСКОЙ ВЕЛОМОБИЛЬ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА</b><br>Калюжный В.В. ....                                                                                                                         | 102 |

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕСУДЕБНОГО<br>ПРОЦЕССУАЛЬНО-ТРУДОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО<br>РАЗРЕШЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СПОРОВ И КОНФЛИКТОВ<br>Карабут Л.В. ....                                                                                                                          | 112 |
| АНАЛИЗ ИНДИВИДУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ МОЛОДЕЖИ<br>Козаченко Е.В. ....                                                                                                                                                                                                | 117 |
| ОСОБЕННОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ<br>КАЧЕСТВОМ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ В 30-Х ГОДАХ XX ВЕКА<br>Кривко Я.П. ....                                                                                                                                                      | 123 |
| РЕКЛАМА КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОГО<br>СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА<br>Лобовикова Е.А. ....                                                                                                                                                                                   | 128 |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ<br>И АНАЛИЗА ОПАСНОСТЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РИСКА<br>Медяник В.А, Сало В.И., Черных А.В. ....                                                                                                                                       | 133 |
| ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ U-ОБРАЗНОГО РЕЗЕРВУАРА ЗА<br>СЧЕТ АПГРЕЙДИРОВАНИЯ ЕГО РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ<br>Мицык В.Я., Рубаненко В.Ю. ....                                                                                                                     | 138 |
| КУЛЬТУРА И ЭТИКА В МЕДИАПРОСТРАНСТВАХ<br>Присянникова Т.Ф. ....                                                                                                                                                                                                             | 146 |
| ПРОДЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА СОСТАВНЫХ<br>ОБОЛОЧЕК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РОТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ<br>Солодовник М.Д., Волков И.В., Ясуник С.Н., Кузнецова М.Н. ....                                                                                                         | 152 |
| АРОМАМАРКЕТИНГ: ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ<br>В ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ<br>Тисунова В.Н., Резник А.А. ....                                                                                                                                                                         | 157 |
| ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ К РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ<br>ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ: МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ<br>ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ<br>Харченко Л.И. ....                                                                                                  | 161 |
| ПОНЯТИЕ «ВРЕМЯ» В КОНСТРУКЦИИ «ДУХОВНАЯ<br>СИТУАЦИЯ ВРЕМЕНИ» В СОЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ<br>Черных И.А. ....                                                                                                                                                                     | 168 |
| ТЕХНОЛОГИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА<br>ТРАНСПОРТЕ И МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА FORTAN 4<br>ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ<br>Губачева Л.А., Андреев А.А., Чижевская Д.Ю. ....                                                                                           | 174 |
| НЕКОТОРЫЕ ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ АБСОЛЮТНУЮ<br>НЕПРЕРЫВНОСТЬ И ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ ГАУССОВСКИХ МЕР, ПРИ ИХ НЕЛИНЕЙНЫХ<br>ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ СО СЛУЧАЙНЫМ ПАРАМЕТРОМ В ГИЛЬБЕРТОВОМ<br>ПРОСТРАНСТВЕ<br>Шаташвили А.Д., Фомина Т.А., Ивахненко Н.Н., Папазова Е.Н. .... | 180 |