

21-288-5

ДУБЛЕТ

21-00289

# НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

(РОССИЯ, ВОРОНЕЖ,  
24-25 НОЯБРЯ 2020 Г.)

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ  
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ:  
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(Россия, Воронеж, 24-25 ноября 2020 г.)**

**Воронеж 2020**

УДК 631.3:001:005.745(06)

ББК 40.7:72я431

Н 34

Н 34 Наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы международной научно-практической конференции. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. – 366 с.

Международная научно-практическая конференция, посвященная актуальным проблемам науки и образования на современном этапе развития, состоялась 24-25 ноября 2020 года в Воронежском государственном аграрном университете. Участники представили свои исследования по актуальным научным проблемам в области инженерно-технического обеспечения, технологии производства, переработки, хранения продукции и обеспечения безопасности, экономики, права, математического моделирования и компьютерной оптимизации АПК и других отраслей экономики, а также актуальным вопросам высшего образования.

ISBN 978-5-7267-1161-4

**Редакционная коллегия:**

А.Н. Беляев, В.И. Оробинский, Т.В. Тришина

ISBN 978-5-7267-1161-4

© Коллектив авторов, 2020

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Секция 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК И ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ .....</b>	<b>12</b>
Беляев А.Н., Пиляев С.Н., Тришина Т.В. <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ «ДВИГАТЕЛЬ-ТРАНСМИССИЯ» ТРАКТОРА .....</b>	<b>12</b>
Оробинский В.И., Корнев А.С., Подорванов Д.А., Гулевский И.В. <b>ТРАВМИРОВАНИЕ СЕМЯН КАТУШЕЧНЫМ ВЫСЕВАЮЩИМ АППАРАТОМ .....</b>	<b>20</b>
Василенко В.В., Василенко С.В., Заболотная А.А. <b>КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ АГРЕГАТИРОВАНИЯ ПЛУГОВ С ТРАКТОРАМИ.....</b>	<b>24</b>
Васильев В.В., Аксенов И.И. <b>ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОСТАВКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ПОТРЕБИТЕЛЯМ В ПЛОСКИХ СПЛОТОЧНЫХ ЕДИНИЦАХ ПО ПРИНЦИПУ ПЛОСКАЯ СПЛОТОЧНАЯ ЕДИНИЦА – БАРЖА.....</b>	<b>30</b>
Колесников В.А., Колесников А.В. <b>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМНЫХ ФАКТОРОВ АКСИАЛЬНОГО РОТОРА НА КАЧЕСТВО ОБМОЛОТА СЕМЕННИКОВ ТРАВ .....</b>	<b>34</b>
Лангазов В.В., Бурнукин А.Е. <b>СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЗАТРАТ МОЩНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБМОЛОТА ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ.....</b>	<b>39</b>
Поливаев О.И., Болотов Д.Б., Канищев А.С., Кравченко А.А. <b>ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ АМОРТИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ .....</b>	<b>46</b>
Корнев А. С., Болотов Д. Б., Кирмасов В. Ю., Голиков К. В. <b>ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОПЕРАТОРА МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА .....</b>	<b>49</b>
Бунина Я.В., Козлов В.Г. <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....</b>	<b>53</b>

Лощенко А.В., Канцеляристов И.А., Котенев А.В.	
<b>ДИАГНОСТИКА ДВИГАТЕЛЯ ИССЛЕДОВАНИЕМ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОТРАБОТАННОМ МАСЛЕ .....</b>	<b>56</b>
Бульба А.Д., Винокуров С.Д.	
<b>КОНТРОЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ПИТАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....</b>	<b>58</b>
Баглаев А.А., Глотов М.С., Логойда В.С., Щербаков Д.Н.	
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ НАЗЕМНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ.....</b>	<b>62</b>
Гудков В.В., Сокол П.А., Могутнов Р.В., Прилепин О.Е.	
<b>ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВЕЗДЕХОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА БТ361А-01.....</b>	<b>69</b>
Гулов А.А., Тылик А.В., Емцев В.В.	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИНДУКЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕМОНТЕ ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....</b>	<b>74</b>
Игнатъев В.Г., Капков А.В.	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ КОЛОННЫ ОДНОКРАТНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ.....</b>	<b>78</b>
Канищев А.С., Ломовских А.Е., Борисов С.В., Скопин И.А.	
<b>СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....</b>	<b>82</b>
Ломовских А.Е., Армянинов И.С., Прилепин О.Е., Маматказин Т.Р.	
<b>СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ И КАЧЕСТВА МОТОРНЫХ МАСЕЛ.....</b>	<b>85</b>
Канищев А.С., Ломовских А.Е., Германович А.С., Рябчук А.С.	
<b>БЕЗРАЗБОРНАЯ ОЧИСТКА ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ КАМАЗ-740 ОТ НАГАРА.....</b>	<b>89</b>
Мазур В.И.	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ УСТАНОВОК НА ГРУЗОВОМ АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ И ЭКОЛОГИЧНОСТИ .....</b>	<b>93</b>

Матюх А.С., Шатунов Я.Н.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕОЛИТОВЫХ АДСОРБЕНТОВ.....</b>	<b>95</b>
Новиков К.И., Капустин В.П.	
<b>ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ.....</b>	<b>104</b>
Носов Е.В., Лысунов М.И., Колушкин М.А.	
<b>ТЯГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХЗВЕННОЙ БУКСИРОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ С ПРИВОДОМ ШАССИ БУКСИРУЕМОГО ЗВЕНА .....</b>	<b>108</b>
Овчаров В.Г., Беспалов А.А.	
<b>ГАЗИФИКАТОРЫ КРИОГЕННЫХ ЖИДКОСТЕЙ.....</b>	<b>113</b>
Виноградов Н.П., Павленко И.В.	
<b>АНИМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКА .....</b>	<b>116</b>
Скрипкин В.В., Бунин Р.П.	
<b>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССА СВЕРХЗВУКОВОЙ СЕПАРАЦИИ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>120</b>
Протопопов Д.И., Мельничук В.Н.	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КРАН-МАНИПУЛЯТОРОВ В АВИАЦИОННЫХ ЧАСТЯХ.....</b>	<b>126</b>
Белановский Г.Я., Терновых А.М., Емцев В.В., Тылик А.В., Пухов Е.В.	
<b>УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ШТОКОВ ГИДРОЦИЛИНДРОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....</b>	<b>131</b>
Нечаев В.В., Капустин В.П.	
<b>ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ЛОКАЛИЗАЦИИ ОТКАЗА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ .....</b>	<b>137</b>
Гарипов Г.К., Овчинников А.И., Янин А.Н., Викулин С.В.	
<b>СПОСОБ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ .....</b>	<b>141</b>
Кравцов Д.А., Рябчук С.П., Рябчук А.С.	
<b>МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ.....</b>	<b>146</b>

Овцынов О.С., Рябчук С.П., Рябчук А.С.	
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....</b>	<b>151</b>
Янин И.А., Янин А.Н., Ляхов А.В., Овчинников А.И.	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗКИ (РАЗГРУЗКИ) АВТОМОБИЛЬНОГО И ЭЛЕКТРОГАЗОВОГО ИМУЩЕСТВА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ (ОТПРАВКЕ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ .....</b>	<b>158</b>
Янин И.А., Янин А.Н., Щепелев А.Ю.	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗКИ (ОТПРАВКИ) АВТОМОБИЛЬНОГО И ЭЛЕКТРОГАЗОВОГО ИМУЩЕСТВА ТРАНСПОРТОМ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ, АВТОМОБИЛЬНЫМ, ВОЗДУШНЫМ, ВОДНЫМ) БЕЗ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ.....</b>	<b>161</b>
Янин И.А., Егоров А.Н., Янин А.Н., Викулин С.В.	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗКИ (РАЗГРУЗКИ) АВТОМОБИЛЬНОГО И ЭЛЕКТРОГАЗОВОГО ИМУЩЕСТВА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ (ОТПРАВКЕ) МОРСКИМ (РЕЧНЫМ) ТРАНСПОРТОМ.....</b>	<b>164</b>
Беляев А.Н., Брюховецкий А.Н., Дубравин О.В., Коршенко К.В.	
<b>УЛУЧШЕНИЕ ТЯГОВО-СЦЕПНЫХ СВОЙСТВ ТРАКТОРОВ КОЛЕСНОЙ ФОРМУЛЫ 4К4 С ШИНАМИ РАВНОГО РАЗМЕРА ПРИ ВСПАШКЕ.....</b>	<b>167</b>
Бурмистров Д.В., Логойда В.С., Микова Е.Ю., Прокопец В.С., Щербаков Е.Д., Тимофеев В.А.	
<b>ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....</b>	<b>173</b>
Бурмистров Д.В., Логойда В.С., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Никитин В.В.	
<b>ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....</b>	<b>180</b>

**Секция 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА,  
ПЕРЕРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....186**

Пожидаев И.А., Головин А.Д., Кочергин В.В., Баскаков И.В., Оробинский В.И.

**К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ  
ПРИ ДЕЗИНСЕКЦИИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНА .....186**

Борзилов В.Н.

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТВАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
ПЛУГА С НАКЛОННЫМ ЛЕМЕХОМ.....191**

Захаров С.А.

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО УГЛА  
ОТКЛОНЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА  
ОТ РАДИУС-ВЕКТОРА ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО БАРАБАНА .....196**

Жижкина Н. А., Белоусов В.И.

**АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ  
СОЧНЫХ КОРМОВ .....201**

Маслов В.А., Маслов Д.Д.

**К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКТИВНЫХ МЕМБРАН  
ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ  
ПРИ ХРАНЕНИИ ПРОДУКЦИИ .....204**

Матвиец Д.А., Норкин В.И.

**ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА КРИОПРОДУКТОВ.....208**

**Секция 3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ .....210**

Афоничев Д.Н., Пиляев С.Н., Картавец В.В.

**МОДЕЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТРАНСФОРМАТОРА  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЕНИЯ ФЕРРОРЕЗОНАНСА .....210**

Извеков Е.А., Мазуха Н.А.

**СПОСОБ ПУСКА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ .....217**

Винокуров В.Д., Пановик Д.А.

**СИЛОВЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
НА КАРБИД-КРЕМНИЕВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
АЭРОДРОМНЫХ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ .....222**

Чернышов С.Н., Винокуров В.Д., Золотых Е.Д.

**ПУТИ СНИЖЕНИЯ МАССОГАБАРИТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАНАЛА  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОТЕПЛОАГРЕГАТА АТА-100.....227**

Коженков А.О., Коженков И.А., Серeda А.М.

**СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИИ И ШУМА  
ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ .....231**

Янин И.А., Егоров А.Н., Янин А.Н., Овчинников А.И.

**ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
СРЕДСТВ НАЗЕМНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.....237**

Ярыгин А.В., Винокуров С.Д., Винокуров В.Д.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ МАСТЕРСКИХ  
ЭЛЕКТРОГАЗОВОЙ ТЕХНИКИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.....240**

Мазуха Н.А., Извеков Е.А., Лебединский А.А., Бочарников Н.А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ  
В СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ  
И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ .....244**

Мазуха Н.А., Бочарников Н.А., Лебединский А.А.

**ЗАЩИТА АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ .....247**

Картавцев В.В., Афоничев Д.Н., Индюков А.А.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА РЕЖИМА  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ  
ЧАСТИЧНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ .....250**

Черников В.А., Прибылова Н.В., Черникова В.В., Алферьев Д.С.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СНОВНЫХ СПОСОБОВ ПРОПИТКИ  
ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН.....256**

**Секция 4. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК И  
ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ:  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ .....261**

Жданова М.Н., Жданов С.А., Жданова О.С.

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ РФ И ЛНР С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ  
ОБЪЕДИНЁННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....261**

Машкова М.А., Измайлова Л.Н.

**УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ: НЕОБХОДИМОСТЬ И  
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОСТАВЛЕНИЯ.....265**

**Секция 5. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И  
КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И  
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ТЕХНОЛОГИЙ,  
ПАРАМЕТРОВ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ» .....269**

Василенко С.В., Василенко В.В., Востриков П.С.

**КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ  
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....269**

Афоничев Д.Н., Пиляев С.Н.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРУЗКОЙ ДРОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ  
С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ SIMINTECH.....275**

Бурмистров Д.В., Высоцкая И.А., Денисенко В.Д., Брюховецкий А.Н.,  
Никитин В.В.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ И  
ЗАКОНЫ РАЗВИТИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ  
И ПЛАНИРОВАНИЯ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....281**

Высоцкая И. А.

**СРАВНЕНИЯ ВАРИАНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ  
ЛЕСОВОЗНОЙ ДОРОГИ ПРИ МНОГИХ КРИТЕРИЯХ.....286**

Бурмистров Д.В., Высоцкая И.А., Денисенко В.Д., Брюховецкий А.Н.,  
Никитин В.В.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ РИТМИЧНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....289**

Перловская Т.В.	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ХИКСА ДЛЯ ЗАДАЧИ НА ГРАФЕ</b> .....	292
Бурмистров Д.В., Высоцкая И.А., Денисенко В.Д., Брюховецкий А.Н., Никитин В.В.	
<b>АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	295
Гарипов Г.К., Овчинников А.И., Янин И.А., Викулин С.В.	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАСЕЛ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСМИССИИ</b> .....	298
Бурмистров Д.В., Никитин В.В., Тимофеев В.А., Логойда В.С., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РИТМИЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....	303
Бурмистров Д.В., Логойда В.С., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Болтнев Д.Е., Боровлев А.О.	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРИНЦИПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	308
Бурмистров Д.В., Логойда В.С., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Денисенко В.В., Болтнев Д.Е.	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ "СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ"</b> .....	312
Бурмистров Д.В., Мацнев М.В., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Никитин В.В.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ПЛАНИРОВАНИЕ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	316
Бурмистров Д.В., Мацнев М.В., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Никитин В.В.	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ РИТМИЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	324
Бурмистров Д.В., Прокопец В.С., Микова Е.Ю., Брюховецкий А.Н., Никитин В.В.	
<b>УСТАНОВЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЮ РИТМИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	328

**Секция 6. «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ» .....340**

Матвеева О.Н., Папшева Г.О., Голубцова Н.В., Голубцов Д.Н.

**РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ  
У СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ .....340**

Глушкова О.В., Голубцова Н.В., Тумакаева Ф.А., Папшева Г.О.

**ИЗУЧЕНИЕ ОДНОГО ИЗ МАЛЫХ ЖАНРОВ ФОЛЬКЛОРА  
НА УРОКАХ РКИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ.....343**

Алтухова Е.В., Куликова Н.А. Плетцер С.В.

**ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ  
СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....347**

Голубцова Н.В., Матвеева О.Н., Папшева Г.О., Голубцов Д.Н.

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТУДЕНТАМИ .....350**

Тылик А.В., Емцев В.В.

**ВЛИЯНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОБУЧАЕМЫХ  
НА ПРОЦСС ПОЗНАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН.....357**

Мищенко М. В.

**ПСИХОФИЗИЧЕСКИЙ БАРЬЕР ОСВОЕНИЯ БЛИЖНЕГО КОСМОСА .....360**

Глушкова О.В., Шерстникова С.В., Кашук А.Е.

**НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЕСНЯ КАК ОБЪЕКТ СТРАНОВЕДЕНИЯ И  
СРЕДСТВО ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ  
ИНОСТРАНЦЕВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ В ВУЗЕ .....364**