

21-4345 т.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО УЛЬЯНОВСКИЙ ГАУ

В МИРЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

МАТЕРИАЛЫ
IV Международной
студенческой научной конференции

20-21 мая 2020 года

Том II

Ульяновск, 2020

21-04346

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО УЛЬЯНОВСКИЙ ГАУ**

В МИРЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

МАТЕРИАЛЫ IV Международной студенческой научной конференции

20-21 мая 2020 года

Том II

Ульяновск, 2020

В мире научных открытий: Материалы IV Международной студенческой научной конференции, 20-21 мая 2020. Том II. - Ульяновск, УлГАУ, 2020. - 460 с.

Редакционная коллегия:

Богданов И.И. - к.в.н., доцент, первый проректор-проректор
по научной работе

Салахудинов И.Р. - к.т.н., доцент, ответственный по НИРС
на инженерном факультете

Сульдина Е.В. - ассистент кафедры микробиологии, вирусологии,
эпизоотологии и ВСЭ, руководитель отдела
НИРС Ульяновского ГАУ

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.



СОДЕРЖАНИЕ

Авдеев А.А. Анализ привода сегментно-пальцевых аппаратов	3
Авдеев А.А. Принцип работы роторной косилки	7
Аль Дарабсе А.М.Ф., Маркова Е.В. Индустриальный подход к дистанционному образованию	10
Аль Дарабсе А.М.Ф., Маркова Е.В. Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной подготовке будущих пилотов гражданской авиации	13
Аль Дарабсе А.М.Ф., Маркова Е.В. Совершенствование законодательной базы для использования беспилотных летательных аппаратов	16
Аль Дарабсе А.М.Ф., Маркова Е.В. Умный сельскохозяйственный инжиниринг «Умная агротехника»	19
Аникин Н.В. Анализ состояния транспортной инфраструктуры в городах	22
Аникин Н.В. Агротехнические требования при дифференцированном внесении удобрений	25
Аникин Н.В., Кильдишев А.А. Анализ метода извлечения скорости пешеходного перехода	28
Артёмьев В.В. Антикоррозионные присадки для ДВС	31
Артёмьев В.В. Обоснование параметров рабочего органа в установке для сушки свекловичного жома	34
Балашов К.А. Типы резервуаров для хранения нефтепродуктов	37
Беляева Е.А. Методы и средства борьбы с эпидемиями	40
Брюханов О.Е. Комбинированный посевной агрегат	44
Брюханов О.Е. Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	51
Брюханов О.Е. Орудие для прикатывания почвы	57
Брюханов О.Е. Почвообрабатывающий каток	62
Бурганов А.И. Оценка освещенности рабочих мест	67
Бурмистров Е.В. Технология ремонта автомобильных стекол	70
Вагизов Р.Р. Противопожарная защита на предприятиях АПК	73
Васильев И.Д. Устройство для внутрипочвенного внесения ЖКУ	76
Гаврилова В.Е. Анализ неисправностей сборочных единиц и систем автомобиля ГАЗ-3307	80
Гаврилова В.Е., Гаврилова А.Е. Механические свойства нанокристаллических материалов	83
Гаврилова В.Е., Гаврилова А.Е. Нанотехнологии в техническом сервисе	87
Гаврилова В.Е., Гаврилова А.Е. Применение нанотрубок и фуллеренов для улучшения качества свойств материалов при ремонте и восстановлении деталей машин	90
Гайнуллин Р.К., Балашов К.А. Методика определения температуры застывания дизельного смесового топлива	94
Ребровский И.О., Герус С.А. Анализ схем поставок зерноуборочных комбайнов ООО «КЗ «РОСТСЕЛЬМАШ»	98

Гилязова А.Н. Анализ состояния гражданской обороны в современных условиях.....	103
Гольдбурд А.Л., Лукашкин Д.В. Влияние атмосферных условий на разрушение резинотехнических изделий	106
Гуменюк А.О., Яббаров М.З. Разработка моечной машинки для зачистки топливных резервуаров	110
Гурьянов Н.В. Влияние давления впрыска топлива на характер работы дизельного двигателя	114
Дежаткин И.М. Обоснование особенностей конструкции обогатителя минералов	117
Дементьев А.А. Разработка стенда для ремонта двигателя	121
Дерр Е. С. Анализ пешеходных переходов	124
Джумаев И.И. Разработка устройства для мойки внутренней поверхности емкостей.....	127
Дорофеева К.А. Отказы элементов системы питания транспортных средств с газобаллонным оборудованием и их последствия	130
Дорофеева К.А. Преимущества и принцип работы газобаллонного оборудования шестого поколения применяемого на транспорте	134
Дорохина А.С. Повышение качества пассажирского транспорта общего пользования	138
Дорохина А.С. Полуавтоматический метод для извлечения траектории и скорости движения	143
Егоров Е.Ю. Определение технического состояния агрегатов по качеству работавшего в нем масла	145
Егоров Е.Ю. Прибор для диагностики гидроусилителя рулевого управления ..	148
Ерошкин А.Д. Технологический процесс дифференцированного внесения минеральных удобрений	151
Ерошкин А.Д. Улучшение эксплуатационных и технологических характеристик самозагружающейся машины.....	154
Жарова М.С., Миронов А.Л. Особенности двухинструментальной электромеханической обработки.....	157
Жарова М.С., Морозов В.И. Повышение износо-коррозионной стойкости конструкционных сталей в минеральных удобрениях поверхностным легированием.....	160
Жолобов А.В. Комбинированная подвеска автомобиля	164
Замальдинова Ю.М., Яббаров М.З. Модернизированная установка для очистки минерального масла	167
Замальдинова Ю.М., Мингачев Р.А. Обзор технологических средств для регенерации отработанных масел	171
Замальдинова Ю.М., Мингачев Р.А. Очистка отработанных минеральных масел	175
Замальдинова Ю.М., Мингачев Р.А. Технологии регенерации отработанных масел.....	179

Замальдинова Ю.М., Нуруллов А.А. Установка для фильтрации отработанного масла.....	183
Замальдинова Ю.М., Нуруллов А.А. Устройство и принцип действия электромагнитного фильтра для очистки масла.....	187
Замальдинова Ю.М., Яббаров М.З. Центробежная маслоочистительная установка.....	190
Ильин Е.А. Разработка приспособления для откручивания и закручивания гаек колёс.....	193
Ионов Е.В. Анализ систем мониторинга и управления дорожными заторами.....	197
Казakov Г.П. Использование борирования.....	200
Карпов Е.С. Повышение безопасности дорожного движения.....	203
Карпов Е.С. Факторы, влияющие на скорость пешеходного перехода.....	206
Кильдишев А.А. Устройство для очистки техники.....	209
Кирдянов А.В., Романов Д.Б., Чернеев А.С. К вопросу качения автомобильного колеса по дорожному покрытию.....	212
Киреев А.В. Изображение сварных соединений на чертежах.....	217
Киселев В.А. Системы контроля интенсивности движения на автомобильных дорогах.....	221
Киселев В.А. Пистолет для консервации техники при хранении.....	225
Киселев В.А. Предупреждение коррозионного разрушения сельскохозяйственных машин.....	229
Киселев В.А. Оценка надежности городских автобусов.....	232
Кожанова А.А., Полякова Ю.В. Использования щёточных очистителей в различных отраслях промышленности.....	235
Конарев В.А. Виды обкатки двигателей внутреннего сгорания.....	238
Костаринов А.С. Использование дронов для внесения СЗР и удобрений.....	242
Куранов А.А. Определение конструктивных параметров почвообрабатывающей машины.....	245
Левина И.В. Воздействие железнодорожного транспорта на окружающую среду.....	249
Линеенко В.Б., Насыров Р.Р. Дисбалансное почвообрабатывающее орудие.....	252
Луконина Т.В. Агротехнические требования к прикатыванию почвы современными почвообрабатывающими катками.....	256
Макров Н.Г., Макарова А.Г. Результаты исследований жесткости емкостей в продольном направлении.....	259
Мингазов А.Ф. К вопросу определения технического состояния двигателей внутреннего сгорания.....	262
Мингачев Р.А. Разработка установки для слива масла.....	266
Миннибаев М.Р., Бураева Я.А. Методика определения температуры сливок в процессе сбивания.....	270

Миннибаев М.Р., Бураева Я.А. Методика оценки качественных показателей сливочного масла	273
Мионов А.Л., Жарова М.С. Анализ особенностей электроконтактной сварки	277
Мурзин В.В. Разработка стенда для разборки – сборки двигателя	280
Мурсалимова Д.М. Основные пути оздоровления производственного микроклимата	284
Мухаметзянова З.Р. Безопасность труда как условие повышения производительности в организациях.....	287
Нехожин А.С. Канавные подъемники.....	290
Нехожин А.С. Анализ гайковертов для колесных гаек автомобиля.....	294
Нехожин А.С. Анализ стенов для разборки и сборки рессор.....	298
Нехожин А.С. Надежность резервуаров для хранения нефтепродуктов	302
Нуруллов А.А. Разработка автомобилеразгрузчика	305
Нуштаев А.Ю. Модернизация дискатора для дополнительного разуплотнения пахотного горизонта почвы	309
Орехов С.В. Исследования пунктирной сеялки барабанного типа.....	313
Пальмов М.Ю. Надежность сельскохозяйственных технологических комплексов	316
Пальмов М.Ю. Режимометрирование транспортных средств.....	319
Петряков Д.С. Разработка съемника гидравлического.....	322
Полякова Ю.В., Кожанова А.А. Механизация очистки стойл от навоза	325
Попов А.В. Разработка устройства для проверки крутящего момента гайковертов	328
Поршнев П.С. Лабораторные исследования процесса междурядной обработки.....	332
Ракова А.Ю. Методы очистки сточных вод	337
Ракова А.Ю. Становление начертательной геометрии как науки.....	340
Ракова А.Ю. Устройство для очистки и обеззараживания воды.....	343
Ребровский И.О., Герус С.А. Разработка передвижной установки для заправки маслами	346
Романов А.О. Разработка шиномонтажного стенда	350
Рудь В.А. Проблемы и перспективы использования беспилотного транспорта на дорогах крупных городов РФ	353
Садрутдинов Д.И. Анализ проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники	356
Салахутдинов Ю.И., Зубов В.А. Разработка собственного резиномотора	359
Салахутдинова З.И., Салахутдинов А.И. Опыт своими руками	363
Салахутдинова З.И., Шайхутдинов А.М. Природа оптического явления.....	366

Самородов А.С. Имитационное моделирование для проектирования дорожной инфраструктуры.....	368
Самородов А.С. Влияние моральной нормы на поведенческие намерения пассажиров общественного транспорта	371
Самородов А.С., Аникин Н.В. Оценка социально-экономического эффекта.....	375
Свистунова А.Ю. Анализ методик оценки качества транспортного обслуживания	378
Серик Н.Е. Обеспечение безопасной транспортировки в АПК.....	381
Сраждин Е.С. Влияние искусственного освещения на трудоспособность сельскохозяйственных работников	384
Степина Е. Е. Проблема полигонов в России. Твердые коммунальные отходы	387
Терентьев О.В. Исследование городского движения	390
Терентьев О.В. Общественные взгляды на качество пассажирских перевозок	393
Тишин А.И. Разработка миникрана для погрузки-разгрузки контейнеров.....	397
Тлеулеева А.А. Методы анализа систем управления.....	400
Тлеулеева А.А. Структуризация проблем и систематизация путей достижения целей	403
Уткин А.Ф. Анализ состояния двигателя внутреннего сгорания методом вибродиагностирования	406
Харисова Р.Р. Загрязнение окружающей среды	409
Хисаметдинова В.Р. Сушка зерна – способы и режимы.....	412
Цан В.А. История развития теоретической механики	416
Царев В.В. Разработка устройства для мойки днища автомобиля	419
Шафизуллин Г.Т. Обоснование конструктивных параметров барабанной сеялки.....	423
Шашкина Д.А. Мониторинг работы пассажирского транспорта	426
Шевченко А.В., Сорокин М.А. Разработка устройства проверки клапанов блока АБС.....	429
Шумилов А.А. Разработка устройства для перемещения ДВС при ремонте	433
Шумилов А.А. Совершенствование разборочно-сборочных работ.....	437
Юмаева Л.С. Безопасность технологических процессов на опасных производственных объектах.....	441
Ястребов В.В., Балашов К.А. Устройство и работа биоминерального смесителя с активным приводом	444
Ляпин Д.Ф., Макеев А.А. Особенности и механизм окислительного изнашивания.....	447
Миронов А.Л., Картузов Д.С. Особенности и механизм адгезионного изнашивания	450