

22-4541

НА ДУМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

T.2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А.СТОЛЫПИНА

Материалы
V Международной студенческой
научной конференции

«В МИРЕ НАУЧНЫХ
ОТКРЫТИЙ»

ТОМ II

20-21 мая 2021 года



Ульяновск 2021

22-04543

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А.СТОЛЫПИНА

Материалы
V Международной студенческой
научной конференции

«В МИРЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ»

ТОМ II

20-21 мая 2021 года



Ульяновск 2021

В мире научных открытий: Материалы V Международной студенческой научной конференции, 20-21 мая 2021 года. Том II. - Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021. - 572 с.

Редакционная коллегия:

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

Злобин В.А. - к.т.н., доцент, ответственный по НИРС на инженерном факультете

Сульдина Е.В. – руководитель отдела НИРС УНИ

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:

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдалкина К.А. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ПРИВОДА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО СПИРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТЕРА	4
Авдеев А.А. ОБЗОР И АНАЛИЗ КОСИЛОК	9
Айзятов И.И. СПИРАЛЬНО - ВИНТОВОЙ КОРМОРАЗДАТЧИК	14
Андреев В.С. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В АВТОТРАНСПОРТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ	19
Арефьев В.В. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	23
Аристов Д.А. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ТОПЛИВ	26
Аристов Д.В. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ДЕПРЕССОРНЫХ ПРИСАДОК	30
Аристов Д.А. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ	34
Аристов Д.А. ТЕМПЕРАТУРА ПРЕДЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРУЕМОСТИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	38

Артемов В.В. МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ОРГАНА СПИРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТЕРА	42
Архипов И.Е., Платонов Д.Д. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ –СИЛОСА	48
Баканов А.Н. УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОПЛИВА ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ДОЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	55
Бакунькина Н.М. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	60
Балмашнов А.В. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЕ РЕЗЬБ	64
Бережной М.Е. АНАЛИЗ И ВЫБОР МЕТОДОВ И СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ	68
Бурмистров В.А. СПИРАЛЬ В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА ТРАНСПОРТЕРА	74
Валиуллин Н.Р., УСТРОЙСТВО ПОДОГРЕВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	79
Власов М.А. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ	83
Гайсинов А.Р., Ведерников А.В. МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ НА ТРЕНИЕ И ИЗНОС	86
Гарафутдинов.З.З. АНАЛИЗ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ	90

Гарипов И.Р. ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ	95
Гатауллин И. Н. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ	100
Гильметдинов Р.Ю. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНЯТИЯ СТУПИЦ КОЛЁС	105
Гильметдинова Е.Д., Ульянин А.А. КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: СОЦИАЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ	109
Гимаева К.Р. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	112
Горельшев Е.М., РАЗРАБОТКА ОЧИСТИТЕЛЯ КОРНЕПЛОДОВ ОТ ПОЧВЫ	117
Гришина В.А. АНТРОПОЗООНОЗНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - БЕШЕНСТВО	121
Дежаткин И.М. О ПРИГОТОВЛЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ДОБАВОК	125
Дежаткин И.М., Замальдинова Ю.М. АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТОВ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ	129
Дежаткин И.М., Зялалов Ш.Р. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ	134

Дежаткин И.М., Замальдинова Ю.М. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА	139
Дежаткин И.М., Замальдинова Ю.М. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ ОТРАБОТАННОГО МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА	146
Дежаткин И.М. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ОБОГАЩЕНИЯ ЦЕОЛИТА ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	150
Дежаткин И.М., Замальдинова Ю.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ	155
Дежаткин И.М. УСТРОЙСТВО СМЕШИВАНИЯ ЦЕОЛИТА С АМИНОКИСЛОТАМИ	160
Диков В.В., ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИДОВ ЭРОЗИИ ПОЧВЫ	164
Дмитриев И.Ю., КОНСТРУКТИВНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	169
Дмитриев И.Ю., МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА	174
Дмитриев И.Ю., ПРИСАДКИ В БЕНЗИН	179
Дмитриев И.Ю. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОТЕРИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	183

Додонов Д.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ	188
Зайцева Н.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТО-2 АВТОМОБИЛЕЙ НА ПОТОКЕ	193
Зайцева Н.А. ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ	198
Зайцева Н.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН	202
Зайцева Н.А. СПОСОБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ	207
Замалутдинов И.М. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА АВАРИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ	212
Замалутдинов И.М. ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО СТЕКЛА	217
Замальдинова Ю.М., Дежаткин И.М., ЛИНИЯ ОЧИСТКИ МОТОРНОГО МАСЛА	221
Замальдинова Ю.М. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ РАЗВИВАЮЩЕ-ТЕСТИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО «ПОИСК ДЕВЯТОГО»	226
Замальдинова Ю.М., Дежаткин И.М. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ	231

Замальдинова Ю.М., Дежаткин И.М. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ	235
Замальдинова Ю.М., Дежаткин И.М. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРИСАДОК В МАСЛЕ НА ТЕМПЕРАТУРУ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ	241
Замальдинова Ю.М., Дежаткин И.М. УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ НЕРАСТВОРИМЫХ ПРИМЕСЕЙ	246
Засорина В.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОЗАТАЧИВАНИЯ КУЛЬТИВАТОРНЫХ ЛАП	252
Засорина В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЛИТА В ТЕХНИКЕ	256
Зорина Г.А. ДЕПРЕССОРНЫЕ ПРИСАДКИ К ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВАМ	260
Зорина Г.А. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕТНИХ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	264
Зорина Г.А. СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ	269
Зорина Г.А. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ	273
Ибрагимов Р.Г., ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АГРЕГАТОВ ГИДРОСИСТЕМЫ	277

Кашицына Н.А. КИБЕРНЕТИКА – НАУКА ОБ УПРАВЛЕНИИ	282
Кильдишев А.А., ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	286
Кириллин А.Е. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ АНТИФРИКЦИОННЫХ СПЛАВОВ В СОВРЕМЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	289
Кондрашова Е.А. ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ТРАНСПОРТНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ ГОРОДОВ	294
Кондрашова Е.А., Мертвицев Г.А. ТЕЛЕМАТИКА НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ	298
Котельников В.Н. ТЕХНОЛОГИЯ МОБИЛЬНОЙ АЭРОПОНИКИ	302
Кудрявцев Д.В. СТЕНД ДЛЯ ПРАВКИ ДИСКОВ	306
Кучина А. А., Арсланова Э. А. QR КОДЫ. СИМВОЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ	310
Лазарев М.А., УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАДИАТОРОВ	314
Линеенко В.Б., Вечканов А.А. ОБЗОР ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ КАТКОВ	319
Малюгина Т. П. ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	324

Малютин М.С. БЕСПИЛОТНЫЕ ТРАКТОРЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	327
Малютин М.С. ЭВОЛЮЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ШИНЫ	332
Мертвищев Г.А., ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ	336
Мирзоев Г.М. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАКТОРОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	340
Мирзоев Г.М. ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН	345
Мухаметзянова З.Р. ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА	351
Насырова Ю.А. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СОРМАЙТА В ТЕХНИКЕ	356
Нестеров В.А., Платонов Д.Д. АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ СОВРЕМЕННЫМИ ПЛУТАМИ	359
Нестеров В.А., Платонов Д.Д. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ №-3 ТРАКТОРА БЕЛАРУС-1221	364
Нуштаев А.Ю. МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕДПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ДВИГАТЕЛЯ	368
Осипов С.Ю. ДВУХРЯДНЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК ПРОПАШНОЙ СЕЯЛКИ	373

Платонов Д. Д. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МОТОРНОГО МАСЛА	379
Платонов Д. Д., Архипов И. Е. СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	384
Поваренкин А. А. ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК ДЛЯ МОНТАЖА/ДЕМОНТАЖА ШИН ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	389
Погорелова И. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИТАНА В ПРОИЗВОДСТВЕ	395
Починов В. Д. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЭДС В ПАРАХ ТРЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	398
Правосудов Р. А. РЕАКТИВНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ, ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	403
Приказчиков В. С. СПОСОБЫ СУШКИ ЗЕРНА	407
Ракова А. Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУЛАЧКОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	412
Ракова А. Ю. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСАДОК ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	415
Ракова А. Ю., Романов Д. Б. ПЕРЕДВИЖНОЙ КАНАВНЫЙ ПОДЪЕМНИК	419

Ракова А.Ю., Романов Д.Б. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО СЪЕМНИКА ГИЛЬЗ ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ	424
Ракова А.Ю. УТИЛИЗАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ	428
Ракова А.Ю. ЭЛЕМЕНТЫ СТОХАСТИКИ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ	432
Ракова А.Ю. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОНЦЕНТАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ	435
Романов Д.Б. СОВРЕМЕННЫЕ КЛЕЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	440
Романов Д.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА БЕНЗИНА АИ-92 ПРОСТЕЙШИМИ СПОСОБАМИ	444
Романов Д.Б. ЖИДКИЕ ВИДЫ ТОПЛИВА ДЛЯ ДВС	450
Романов Д.Б. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДПОСЕВНОМУ И ПОСЛЕПОСЕВНОМУ ПРИКАТЫВАНИЮ	455
Романов Д.Б. КОНТРОЛЬ УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	459
Романов Д.Б. СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК	464

Романов Д.Б. АНАЛИЗ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ КОЛЕС АВТОМОБИЛЕЙ	467
Романов Д.Б. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ КУЛЬТИВАТОРНЫХ ЛАП	471
Савельев А.С., Караков А.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ ДИЗЕЛЯ НА ДВУХ ВИДАХ ТОПЛИВА	475
Савин И.О. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	481
Сенин Н.С. РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ, КАК НАУКИ	484
Сибряева Т.А. СВЧ-ПЕЧИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	488
Сибряева Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	493
Сибряева Т.А. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	498
Сироткин Е.С. РАЗРАБОТКА И ПЕЧАТЬ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПЛАСТИКА	503
Скурихин П.В. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ БЫСТРОХОДНОГО ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ ЕГО НА БИОТОПЛИВЕ	507

Скурихин П.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОТОПЛИВА В ТРАКТОРНОМ ДИЗЕЛЕ	511
Софронов А.С. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВЕШИВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ	515
Сутормин А.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОВОЛЕНИЯ ДЕТАЛИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ КАЧЕСТВА	519
Сычев К. Д. КОСОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ КАК МЕТОД РЕШЕНИЯ ПОЗИЦИОННЫХ ЗАДАЧ В НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	523
Тесаловский А.М. ПОДСТАВКИ ПОД «ГАЗЕЛЬ» ДЛЯ ПОДЪЕМНИКА П-97ММ	527
Филимонов К.П. УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ	532
Филиппов В.Ю. РАЗРАБОТКА СИЛОВОГО РОЛИКОВОГО СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОРМОЗНЫХ УСИЛИЙ ПОЛНОПРИВОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	536
Филиппов М.Ю. УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ НИЗА АВТОМОБИЛЯ	540
Халимонов А.А. УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫВЕШИВАНИЯ КОЛЁС АВТОМОБИЛЕЙ	544
Чистов Д.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТИНЫ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ	548

Эфендиев Ш. И., Муравьева Э. А. КРИПТОВАЛЮТА. ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	550
Ястребов Е.А. ВИНТОВОЙ СЪЕМНИК ДЛЯ ВЫПРЕССОВКИ ОБОЙМ ПОДШИПНИКОВ	553