

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ
Д.СЕРІКБАЕВ АТЫНДАҒЫ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКИМАТ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА

**«ЖАСТАР ШЫҒАРМАШЫЛЫҒЫ – ҚАЗАҚСТАННЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУЫНА»**

Студенттердің, магистранттардың және жас ғалымдардың
III Халықаралық ғылыми-техникалық конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

12, 13 сәуір 2017 жыл

V бөлім

**«ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ – ИННОВАЦИОННОМУ
РАЗВИТИЮ КАЗАХСТАНА»**

МАТЕРИАЛЫ
III Международной научно-технической конференции
студентов, магистрантов и молодых ученых

12, 13 апреля 2017 г.

Часть V

Әскемен Усть-
Каменогорск 2017 г.

УДК 378 (063)

ББК 74.58

Ж 33

Главный редактор: д.б.н., профессор Ж.К. Шаймарданов

Зам. главного редактора: к.г.-м.н. О.Д. Гавриленко

Редакционная коллегия: к.т.н., профессор Г.Д. Бицоев, преподаватели:

Ж.К. Уазырханова, Я.Ю. Игнатьева, к.т.н., доцент М.С. Муздыбаев, к.т.н. Г.А.

Гурьянов, зам. начальника военной кафедры О.А. Манцуров, ст. преподаватель

Л.М. Байдельдинова.

Жастар шығармашылығы – Қазақстанның инновациялық дамуына:

Ж 33 Студенттердің, магистранттардың және жас ғалымдардың III Халықаралық ғыл.–техн. конф. материалдары, 12,13 сәуір 2017 ж. = **Творчество молодых – инновационному развитию Казахстана:** Материалы III Междунар. науч.техн. конф. студентов, магистрантов и молодых ученых, 12,13 апр. 2017 г. –

Өскемен: ШҚМТУ, 2017. – V б. – 274 б. – қазақша, орысша.

ISBN 978-601-208-459-7 (V б.)

ISBN 978-601-208-454-2

В сборник материалов конференции вошли доклады и сообщения, отражающие современные проблемы в области техники и машиностроения. Большое внимание уделено вопросам внедрения прогрессивных технологий в машиностроении и на транспорте. Также рассмотрены вопросы развития военной науки и физической культуры.

Сборник рассчитан на научных и инженерно-технических работников, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

УДК 378 (063)

ББК 74.58

Печатается по разрешению редакционно-издательского совета университета.

Научное издание

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ, ТРАНСПОРТЕ И АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Әбуова Д.Қ. (16-МЛД-2), Калачев А.А. ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РУДНОГО АЛТАЯ	3
Айтказина Н.С.(15-ВРК-2), Анапьянова С.Б.(ШҚМТУ) ТАБИҒИ СУЛАРДЫҢЛАСТАНУ КӨЗДЕРІ	8
Айтказина Н.С., Ахметжанова Д.С. (15-ВРК-1), Дуйсембаева Г.С. (ШҚМТУ) ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЭКСТРЕМАЛДЫ ГИДРОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰБЫЛЫСТАР	11
Акшабаева Ж.С. (13-ВР-1), Галкин С.В. (ВКГТУ) ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	14
Алтаева Ж.Т. (14-СДК-1), Жаирбаева Г.А. (ВКГТУ им. Д.Серикбаева) ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ	17
Амангелдіұлы Н. (гр. 16-МТМК-1,5), Муздыбаев М.С. (ВКГТУ) РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПЛУНЖЕРОВ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ БЕЗ ИХ СНЯТИЯ С ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ	20
Антропова Ю.В. (13-ТЗ-1), Лутай С.С.(ВКГТУ), Лутай А.О. (ВКГУ) ПРОИЗВОДСТВО НАТУРАЛЬНОГО ПРОДУКТА ПИТАНИЯ БАТОНЧИКОВ МЮСЛИ	– 23
Архатқызы А (гр. 16-МТМК), Муздыбаев М.С (ВКГТУ) РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СПОСОБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕПЛОАГРУЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПУСКНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЕ Й СЕМЕЙСТВА КАМАЗ	28
Аужан Д. (14-ТЭК-1), Мәдениетова Ә.Н.(14-ТЭК-1), Төреханова М.Т. (ВКГТУ) АЗОТТЫҢ БАЛҚЫТЫЛҒАН МЕТАЛҒА СІҢУІНЕ ҚОРҒАУШЫ ГАЗДЫҢ ҚҰРАМЫ МЕН БАЛҚЫТЫП ҚАПТАСЫРУ РЕЖИМДЕРІНІҢ ӘСЕРІ	33
Ахметжанова Д.С. (15-ВРК-1), Анапьянова С.Б. (ШҚМТУ) ТАЗАРТУ ҒИМАРАТТАРЫ – ЖАҒЫМСЫЗ ИІСТЕРДІҢ ҚАЙНАР КӨЗІ	35
Баталова А.Б. (гр. 16-МТМК-1,5), Муздыбаев М.С. (ВКГТУ) РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОВЕРКИ НЕИСПРАВНОСТИ ФОРСУНОК СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ БЕЗ ИХ СНЯТИЯ С ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ	37
Бахаева Г. В. (15-ЛДз-2), Асанғалиев Е.А (ВКГТУ) ПРОЕКТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ, УХОДА И	

СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В КГУ «ЗЫРЯНОВСКОЕ ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО» ВКО	41
Белов Е.О. (13-ВР-1), Нурекенова Р.Т. (ВКГТУ) ОБЕСПЕЧЕНИЕ АДЕКВАТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	43
Бельцов В.С. (14-ЛД-1), Лутай С.С., Данилов М.С. (ВКГТУ) АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	46
Булыгина Е.А. (14-СП-1), Волков В.Н. (ВКГТУ) БЕЗАВАРИЙНЫЙ ОТРЫВ ПРОБКИ ОТ СТОПОРА СТАЛЕРАЗЛИВОЧНОГО КОВША	51
Гридунов И.Д. (студент группы 14 ТМ-1), К.К. Комбаев (доцент ВКГТУ) ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННАЯ ЗАКАЛКА СТАЛИ БУРОВОГО ДОЛОТА И ВЛИЯНИЕ ЕЕ РЕЖИМОВ НА СТРУКТУРУ СПЛАВА	54
Громова А.И. (14-ТЗ-1), Лутай С.С. (ВКГТУ) МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	59
Жиашова М.Т. (14-ВРК-1), Мамырбекова Г.К. (ВКГТУ) НОВЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ	64
Зиновкин Т.А. (15-ТТ-1), Роговский В.В. (ВКГТУ) ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ	67
Зиновкин Т.А. (15-ТТ-1), Турспеков Б.А. (15-ТТ-1), Семёнов С.В. (ВКГТУ) АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ РОТОРНОГО И ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЕЙ	71
Ибраимова А.А. (13-ЛДК-1), Е.А. Асанғалиев (ШҚМТУ) ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ «САМАР КОММУНАЛДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ» БАҒАЛЫ ҚЫЛҚАН ЖАПЫРАҚТЫ ОРМАННЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ, ОНЫ ӨРТТЕН ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ӨРТ СӨНДІРУ ШАРАЛАРЫН ЖЕТІЛДІРУ	77
Игинова Л.А. (15-ВРК-1), Мамырбекова Г.К. (ВКГТУ) ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	79
Исимбекова А.Т. (14-ЛД-1), Лутай С.С., Воробьев А.Л. (ВКГТУ) ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ, РОСТА И РАЗВИТИЯ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	82
Кабдрахманов А.Е. (15-ВР-1), Галкин С.В. (ВКГТУ) СОВРЕМЕННАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА КАЗАХСТАНА В СФЕРЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	86
Калантаев А.А. (16-МТМ-1,5-1), Клименко Е.А. (ВКГТУ) ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ИСТЕЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИЗ БУНКЕРОВ	89
Келлер Э.А. (15-ГМ-1), Короблин И. С. (15-ГМ-1), Мелкозерова Л. Я. (ВКГТУ) ИНОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ АССОЦИАТИВНОГО СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	95
Ким А.И. (14-ДМ-3), Дудкин М.В. (ВКГТУ), Вавилов А.В. (ВКГТУ)	

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ГРОХОЧЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ	97
Китаев И.С. (15-МГМ-2п), Абдеев Б.М. ОПТИМАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ ГЛАДКОГО ПОЛОГО ВАЛА МИНИМАЛЬНОЙ МАТЕРИАЛОЁМКОСТИ	103
Кокенов Б.Т. (16-МТМК-1,5), Муздыбаев М.С. Мырзабекова Д.М. (ВКГТУ) ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ МОДИФИКАЦИЙ АВТОМОБИЛЯ ЛАДА 4x4 С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	108
Кудяков А.С. (15-МАО-2), Муздыбаев М.С. (ВКГТУ), СПОСОБ ПРИРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВНЕШНИМ ПОДВОДОМ СЖАТОГО ВОЗДУХА ДЛЯ КОМПРЕССИОННОГО ТОРМОЖЕНИЯ	112
Кузнецов А.О. (16-МТМ-1,5-1), Ким В.А. (16-DM-3) ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ НОВОЙ ВАЛКОВОЙ ДРОБИЛКИ С ВЫПУКЛО-ВОГНУТОЙ ФОРМОЙ ВАЛКОВ	117
Кулагин А.Г.(14-СП-1), Волков В.Н.(ВКГТУ) ЗАЛИВКА КРУПНЫХ СЛИТКОВ ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНУЮ ВОРОНКУ	121
Кулагин А. Г. (14-СП-1), Курмангалиев Т. Б. (ВКГТУ) ЧЕТВЕРТАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ	123
Лутай С.С. (ВКГТУ), Лутай А.О. (ВКГУ) ПРОМЫШЛЕННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И РАЗВИТИЕ АПК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В РАМКАХ ЕАЭС	125
Лутай С.С., Воробьев А.Л., Данилов М.С. (ВКГТУ) Лутай А.О. (ВКГУ) ПРИМЕНЕНИЕ ЦИСТ ARTEMIA SALINA ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	130
Майданбеков Е.Қ. (14-ТМк), Қ.Қ.Комбаев 18ХНЗМА-Ш БОЛАТТЫ ЭЛЕКТРОЛИТТИ-ПЛАЗМАЛЫҚ ӨНДЕУДЕН КЕЙІНГІ БЕТКІ ҚАБАТЫНЫҢ МОДИФИКАЦИЯСЫН ЗЕРТТЕУ	134
Маратова Н.Р. (14-СДК-1), Жаирбаева Г.А. (ВКГТУ) ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕССОВАННЫХ БРУСЬЕВ ИЗ ОТХОДОВ ЛЕСОПИЛЕНИЙ	139
Мәуліт А.(16-МПС-2), Бакланов А.Е. (ВКГТУ) МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО СТЕНДА МОНПУЛЯТОР РОБОТ ОТ КОМПАНИИ «FESTO»	142
Мәдениетова Ә.Н.(14-ТЭК-1), Төреханова М.Т.(ВКГТУ) АЗОТ ҚҰРАМДЫ АТМОСФЕРАДА ДОҒАЛЫ БАЛҚЫТЫП ҚАПТАСТЫРУ ЖАҒДАЙЫНДА АЗОТТЫ КЕУЕКТІЛІКТІАЛДЫН АЛУ	147
Момынов Д.Б. (15-МАОК-2), Муздыбаев М.С., Мырзабекова Д.М. (ВКГТУ) ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ПРИВОДА С ШАРНИРОМ РАВНЫХ УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ ПЕРЕДНЕПРИВОДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	150

Монаенко В.Н. (16-МТМ-1.5кфс), Вайс Ю.А. (ВКГТУ) ПРИМЕНЕНИЕ ФРЕЗЕРНО-ГРАВИРОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	155
Мукашев Ж.Н. (14-ЛДКз-3), Е.А Асанғалиев (ШҚМТУ), Д.С.Елеманов (ШҚМТУ) ӨСКЕМЕН КОММУНАЛДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ «БОБРОВКА ОРМАНШЫЛЫҒЫНДА» БАҒАЛЫ ҚЫЛҚАН ЖАПЫРАҚТЫ ЕКПЕ АҒАШТАРДЫ ӨСІРУ ЖӘНЕ КҮТІП-БАПТАУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	157
Muraveva I. (14-ТМ-1), Gabdyssalyk R., Kabdullina D., Volkov V. (ЕКSTU) THE METHOD OF ALLOYED STEEL PRODUCTION	162
Muraveva I. (14-ТМ-1), Gabdyssalyk R., Kabdullina D., Volkov V. (ЕКSTU) CONTROL OVER STEEL TEEMING TEMPERATURE MEASUREMENT ACCORDING TO THE LADLE SKULL GRADE THAT WAS SOLIDIFICATED IN THE DRAG BUCKET AFTER TEEMING	164
Muraveva I. (14-ТМ-1), Gabdyssalyk R., Kabdullina D., Volkov V. (ЕКSTU) DEVICE FOR INJECTION OF DISPERSE PARTICLES INTO A LIQUID ALLOY WHEN POURING IT INTO MOLDS	167
Николаенко С.А. (13-ТМ-1), Капаев Т.Д (школа №28), Капаева С.Д. (ВКГТУ) ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	171
Николаенко С.А., Капаев Т.Д., Капаева С.Д. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	174
Оспанов Д.С (14-ЛД-1), Лутай С.С. (ВКГТУ) ИНКРУСТАЦИЯ СЕМЯН ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	176
Рустемов Е.Е. (13-ЛДК-1), Е.А Асанғалиев (ШҚМТУ) САУР ТАРБАҒАТАЙ ТАУЛАРЫНДАҒЫ БАҒАЛЫ ҚЫЛҚАН ЖӘНЕ ЖАЛПАҚ ЖАПЫРАҚТЫ ОРМАН ЕКПЕЛЕРІН ӨСІРУ ЖӘНЕ КҮТІП-БАПТАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖЕТІЛДІРУ	180
Сабаева И.В. (15-УДз-2), Вдовин В.Н. (ВКГТУ) ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭКСКАВАТОРНО-АВТОМОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ	184
Sandybay S.E. (15-ТМк-3), Kombayev K.K., PhD, (ЕКSTU) STRUCTURED PHASE CONVERSIONS OF STEEL 18CN3MA ON THE ELECTROLYTIC PLASMA PROCESSING	189
Сәрсембина Қ. Н. (14-УДК-1), Ченбаева А. С. (14-УДК-1), Абеджанова А. С. (ВКГТУ) СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГОРОДАХ	194
Серая А.А. (14-ТТ-1), Миргородский С.И. (ВКГТУ), Серая Н.В. (ВКГТУ) СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	196
Seraya A. (14-ТТ-1), Muzdybaeva A. (ЕКSTU), Grabowski Ł. (LUT) INDIRECT INJECTION SYSTEM	201

Сержан Ш.С. (14-ВР-1), Галкин С.В. (ВКГТУ) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ	205
Смаилова З.У. (14-ВР-1), Еремеева Ю.Н (ВКГТУ) СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО – БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	208
Снегирев Е.М. (13-АГ-1), Лутай С.С. (ВКГТУ), Лутай А.О. (ВКГУ) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКОГО НАВОЗА И СТОКОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА	213
Suleimenov A.D. (16-DM-3), Bekbolatov K.S. (15-МТМК-1,5) Kumykova T.M. (EKSTU) ANALYSIS OF CONSTRUCTIONS OF MILLING MACHINES FOR FINE GRINDING	219
Терещенко Р.В. (16-МТМ-1,5-1), Звонцов А.С. (16-МТМ-1,5-1) АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ, КАК ПЕРСПЕКТИВНО РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГАЗООЧИСТНЫХ АППАРАТОВ	224
Терещенко Р.В. (16-МТМ-1,5-1), Звонцов А.С. (16-МТМ-1,5-1) О ВОЗМОЖНОМ ПРИМЕНЕНИИ СИЛОВЫХ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ	228
Төлеуханқызы Н. (14-ТЗ-1), Лутай С.С.(ВКГТУ), Лутай А.О. (ВКГУ) ФРУКТОВЫЕ И ОВОЩНЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СОРТОВОЙ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ	232
Троеглазова Т. С. (14-УД-1), Чернова Т.П. (ВКГТУ) КОНКУРЕНЦИЯ НА РЫНКЕ ПАССАЖИРСКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА	236
Филянов А.А. (16-МТМ-1,5-1), Вавилов А.В (ВКГТУ) РАЗРАБОТКА НОВОГО АГРЕГАТА ДЛЯ ЛИНИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ	241
Хайытбаева Г.Б. (АРГУ им.К.Жубанова), Жалинова А.К. (АРГУ им. К.Жубанова) МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ МАТРИЦ МЕЖРАЙОННЫХ ПАССАЖИРСКИХ КОРРЕСПОНДЕНЦИЙ	246
Чухрай А.С. (15-УДз-2), Вдовин В.Н. (ВКГТУ) ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УСТАНОВКИ ЛЕГКОВЕСНЫХ КУЗОВОВ НА КАРЬЕРНЫЕ АВТОМОБИЛИ МАРКИ CATERPILLAR	250
Шериазданова Е.Е. (14-ЛД-1), Осипова Ю.Ю. (15-ЛД-1), Валитова Н.В. (ВКГТУ) МЕТА-АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЧЕЛ	255
Шериазданова Е.Е. (14-ЛД-1), Лутай С.С., Воробьев А.Л. (ВКГТУ) ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ	259
Шляхова Е.Е. (14-ВР-1), Нурекенова Р.Т. (ВКГТУ) ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ АВАРИЙ ХВОСТОХРАНИЛИЩ	264