

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

В.В. Остриков РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ И ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСЛЕДНИХ ДОСТИЖЕНИЙ ФГБНУ ВНИИТИН.....	8
--	---

СЕКЦИЯ I «ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

Н.П. Тишанинов, А.В. Анашкин СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОТОЧНЫХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДРАБОТКИ ЗЕРНА.....	13
Н.П. Тишанинов, А.В. Анашкин, С.В. Емельянович ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗМЕРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ.....	17
К.Н. Тишанинов ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ ЗЕРНООЧИСТИ- ТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.....	20
Х.Д.Д. Альшинайиин УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН С ПОМОЩЬЮ ГРАВИТАЦИОННОГО СЕПАРАТОРА GA310.....	24
Д.С. Тарабрин, Е.Н. Шебалин, В.А. Гулевский ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОЧИСТКИ СЕМЯН ЛЮЦЕРНЫ.....	28
Г.Н. Ерохин, В.В. Коновский, И.А. Першин О НАДЕЖНОСТИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	33
Г.Н. Ерохин, И.А. Першин ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ НА УБОРКЕ СОИ.....	35
В.В. Коновский, И.А. Першин ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	38
Д.В. Черников АНАЛИЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ РЫНКЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	40
А.А. Максименко, М.К. Белова, А.Р. Сайфетдинов ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ.....	43
А.В. Балашов, С.М. Кольцов, А.И. Завражнов, Д.А. Николюкин, В.Е. Петерс ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	46
А.В. Балашов, С.П. Стрыгин, Н.Ю. Пустоваров, А.В. Крищенко, С.Г. Хайруллина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ НА ПОСЕВНОМ АГРЕГАТЕ, ОСНАЩЕННОМ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН.....	50
С.П. Стрыгин, Н.Ю. Пустоваров, С.Г. Хайруллина, В.В. Конкина, А.С. Заводнов ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОПАШНОЙ СЕЯЛКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.....	53
А.В. Балашов, С.П. Стрыгин, Н.Ю. Пустоваров, А.А. Синельников, С.Г. Хайруллина МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА ДЛЯ ПОСЕВА СЕМЯН СОИ ПУНКТИРНО- ГНЕЗДОВЫМ СПОСОБОМ.....	56
С.Р. Есегов, С.Г. Хайруллина, С.П. Стрыгин ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ ПРИ МОНТАЖЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА ВЫСОТЕ.....	59
Ф.Д. Даимова РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКИ РАСТЕНИЙ	61
А.И. Завражнов, Ю.В. Гурьянова, Д.В. Гурьянов ТЕХНОЛОГИИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ.....	64
В.А. Милюткин СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ КАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ НА СЕЛЬХОЗМАШИНАХ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ «ОЖОГА» ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР» И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	67

А.Н. Зазуля, С.А. Нагорнов, И.Г. Голубев О СОСТОЯНИИ ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	71
А.Н. Ситуха, И.А. Салтовец ИНТЕГРАЦИЯ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ.....	75
Л.М. Бондаренко, М.В. Бондаренко ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	80
В.В. Голембовский, А.А. Коровин АКТУАЛЬНОСТЬ НОВЫХ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И УТИЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	84
В.В. Васильев, Д.Н. Афоничев АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.....	86
А.С. Лебедев ОБЗОР ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СПОСОБОВ ОРОШЕНИЯ	88
А.И. Ставцев ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СУХОЙ БАРДЫ (DDGS) НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОЙ МОЩНОСТИ	93
С.Ю. Дрямов ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ И СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ ДОПУСКА К УПРАВЛЕНИЮ САМОХОДНЫМИ МАШИНАМИ КАТЕГОРИИ «В»	95
С.М. Ведищев, А.И. Завражнов, А.В. Прохоров, Е.Б. Ложкина, А.Ю. Глазков ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУХИХ РАССЫПНЫХ КОМБИКОРМОВ В УСЛОВИЯХ НЕБОЛЬШИХ ХОЗЯЙСТВ	97
Г.М. Шулаев, Р.К. Милушев, В.И. Доровских, В.С. Жариков ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ СЕМЯН РАСТОРОПШИ	102
В.И. Доровских, В.С. Жариков, Г.М. Шулаев, Р.К. Милушев ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ДОЕНИЯ КОРОВ	106
Н.В. Сергеева, В.В. Голембовский, Р.З. Халимбеков ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВОРОТНОГО СТАНКА ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ.....	110
Ж.С. Наприс ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УИС КАК ФАКТОР УКРЕПЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	113
И.П. Добролюбов, О.Ф. Савченко, В.В. Альт ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНЕРЦИОННЫХ МОМЕНТОВ ВРАЩАЮЩИХСЯ ВАЛОВ ДВИГАТЕЛЕЙ, МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	116
Я.О. Шувалова ПРИОРИТЕТНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИИ HELICOBAKTER PYLORI	118
С.М. Ведищев, А.В. Прохоров, Е.Б. Ложкина, В.Н. Зенкин, В.С. Ложкин ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕМАТИКИ ПРОРАСТАНИЯ ЗАМОЧЕННЫХ СЕМЯН КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ	120
А.Е. Замазий, А.Л. Евстратенко ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КОРМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОРОГАТОГО СКОТА	123
М.К. Манаенков, В.Ю. Ланцев, И.А. Дробышев КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ОТРАСТАЮЩИХ ПОВЕГОВ В КОРНЕСОБСТВЕННЫХ МАТОЧНИКАХ.....	127
С.Н. Сазонов, Д.Д. Сазонова РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА МЕЖФЕРМЕРСКОЙ КООПЕРАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	132
С.Н. Сазонов, Д.Д. Сазонова ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ В УСЛОВИЯХ ЦЕНОВЫХ ДИСПАРИТЕТОВ.....	136

**СЕКЦИЯ II «ЭНЕРГО - И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ
МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА, ЭФФЕКТИВНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЗАЩИТЫ
ТЕХНИКИ ОТ КОРРОЗИИ»**

Г.И. Грицаенко, И.Н. Грицаенко ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ: ОРИЕНТАЦИЯ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.....	141
А.М. Шувалов, А.Н. Машков ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ ПРИ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ	146
А.М. Шувалов, А.Н. Машков ОБОСНОВАНИЕ СООТНОШЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ИНФРАКРАСНОГО И КОНВЕКТИВНОГО НАГРЕВА В КОМБИНИРОВАННОЙ УСТАНОВКЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА	148
А.М. Шувалов, А.Н. Машков ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОГО ЗЕРНА	151
А.В. Шегольков, Н.В. Земцова, В.В. Клитинов, П.Н. Никулин ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВА ТЕЛЕЙ С НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫМИ ЭЛАСТОМЕРАМИ И ТЕПЛОВЫМИ АККУМУЛЯТОРАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	153
В.В. Васильев ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ СПЛОТЧНЫХ ЕДИНИЦ	155
Р.И. Ли, А.Ю. Мельников ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНОГО НАНОКОМПОЗИТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ	158
В.В. Остриков, Д.Н. Жерновников, Д.А.Ю. Аль-Саади, А.В. Кошелев ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ИЗ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ДЛЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ РАБОЧЕ – КОНСЕРВАЦИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ.....	162
В.В. Остриков, Д.Н. Жерновников, Д.А.Ю. Аль-Саади, В.С. Вязинкин, А.В. Забродская, В.К. Нагдаев ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МОТОРНЫХ МАСЕЛ В ДВИГАТЕЛЯХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	166
В.К. Нагдаев, Д.Н. Жерновников, А.В. Кошелев, А.В. Забродская ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗАЩИТНОЙ МАСЛЯНОЙ ПЛЕНКИ.....	170
Д.Н. Жерновников, А.В. Кошелев, А.В. Забродская, В.К. Нагдаев, В.С. Вязинкин РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА МАСЛА ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ ДВС	173
А.И. Петрашев ОЦЕНКА АВТОТРАКТОРНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВАХ ТЕХСЕРВИСА	177
А.И. Петрашев, В.В. Клепиков РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ КРЫЛЬЧАТКИ ГЕНЕРАТОРА Г1000В ДЛЯ ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ВАЛА	180
А.И. Петрашев ПАРАМЕТРЫ КАРДАННОГО ВАЛА ПРИ БОКОВОМ СМЕЩЕНИИ ВАЛА ПРИЕМА МОЩНОСТИ..	185
А.И. Петрашев ДЛИНА И РАБОЧИЙ УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ КАРДАННОГО ВАЛА ОТ ОСИ ВОМ В ПРИВОДЕ НАВЕСНОГО КОНСЕРВАЦИОННОГО АГРЕГАТА	189
В.В. Клепиков ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПИСТОЛЕТА РАСПЫЛИТЕЛЯ ЭЖЕКТОРНОГО ТИПА ПРИ НАНЕСЕНИИ АНТИКОРРОЗИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	193
С.М. Вегрова, А.С. Барчукова ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ.....	196
Л.Г. Князева, Н.А. Курьято, А.В. Дорохов, А.М. Губашева О КРИТЕРИЯХ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	198
Л.Г. Князева, А.И. Петрашев, Н.А. Курьято, А.В. Дорохов ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ОТ КОРРОЗИИ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ.....	206
А.В. Дорохов, Л.Г. Князева, Н.А. Курьято ЗАЩИТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА ПО ОТНОШЕНИЮ К СТАЛИ.....	210

С.М. Гайдар, А.М. Пикина, О.М. Лапсарь ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА	212
Д.Ю. Кисилев, В.Н. Башкиров, А.Р. Валеева, А.И. Валиуллина, Р.М. Хазиахмедова ЭКСТРАКЦИЯ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ЧЕСНОЧНЫХ СТРЕЛОК ДИЭТИЛОВЫМ ЭФИРОМ ИНГИБИТОРНОЙ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ	217
Ю.В. Мещерякова, И.В. Бусин ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ КАВИТАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ РАЗРУШЕНИЯ ФОЛЬГИ В СРЕДЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	221
Ю.В. Мещерякова, С.А. Нагорнов ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИОННОГО РЕЖИМА ОБРАБОТКИ МОТОРНОГО ТОПЛИВА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ СМЕСИТЕЛЕ	223
Ю.В. Мещерякова, А.Ю. Корнев, С.А. Нагорнов, А.П. Ликсутина, И.В. Бусин, Е.Б. Ложкина ПОЛУЧЕНИЕ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТОВ ASPERGILLUS NIGER	227
Е.А. Улюкина, А.В. Орешенков, Ф.Е. Шарыкин ОЧИСТКА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ОРИГИНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	231
А.Н. Омаров, А.М. Биниязов, А.А. Кажияхметова ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЮ ФОРСУНКИ НА КАЧЕСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКЕЛА РАСПЫЛА ТОПЛИВА	234
М.М.А. Захиват, А.В. Щегольков, Н.В. Земцова ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ПРИСАДОК НА ОСНОВЕ Al_2O_3 и MoS_2	239
В.А. Брыксина, Л.Г. Князева, Н.А. Курьято, А.В. Дорохов ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ СТАЛИ	241
Н.А. Курьято, Л.Г. Князева, В.А. Брыксина, Л.Д. Родионова ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	243