

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В АПК

Сборник научных статей выпускников
по материалам научно-практической конференции, посвященной
70-летию факультета механизации сельского хозяйства
и 90-летию Ставропольского государственного
аграрного университета
(г. Ставрополь, ноябрь 2020 г.)

Ставрополь
«АГРУС»
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

А.А. Бурлачко МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МОБИЛЬНОГО КОРМОРАЗДАТЧИКА	3
С.Н. Васильев УНИВЕРСАЛЬНАЯ САМОКОРМУШКА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	7
А.Н. Вяльцев РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО РАЗДАТЧИКА КОРМОВ.....	12
Р.С. Стадников МАШИНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ РУЛОНОВ СЕНА И СЕНАЖА	17
А.Н. Вяльцев РАЗРАБОТКА ПИТАТЕЛЯ-ДОЗАТОРА ГРУБЫХ КОРМОВ.....	23
Д.А. Дмитренко АНАЛИЗ ТОКСИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТЫХ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	27
Е.К. Грабовенко НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	33
И.А. Касьянов МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ДОИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ вид-1М	38
В.В. Косинов МИРОВОЙ ОПЫТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ ИЗ ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ	43
А.И. Пидоренко УСТАНОВКА С ВАКУУМНЫМ НАСОСОМ ДВУКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	47
К.Р. Степененко РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОЧИСТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ ПЕРЕД ДОЕНИЕМ	53
М.О. Затонский ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДЫ ИХ СНИЖЕНИЯ	57
В.Р. Козлова ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ ТРАНСМИССИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ АГРЕГАТОВ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	63

Г.Г. Мудрецов, В.А. Бондаренко МАШИНА ДЛЯ ВЫСАДКИ РАССАДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	138
Г.Г. Мудрецов, Д.А. Рашевский, ОБЗОР ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН, ОБОРУДОВАННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ РАЗЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ.....	142
Д.О.Гаврилов СЕРВИС ЗАРУБЕЖНЫХ МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬХОЗМАШИН	147
Г.Г. Мудрецов, С.В. Хорошилов ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕРНУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ.....	151
В.В. Косинов, С.В. Хорошилов, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ	155
А.В. Поленин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕМБРАННЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	160
М.И. Магомедов ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИОННОГО БИОРЕАКТОРА	165
К ВЫБОРУ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ГРАНУЛ.....	170
А.И. Игнатенко, А.В. Криворучко ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА.....	175
М.И.Магомедов ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА НА ПТИЦЕФАБРИКЕ В БИОРЕАКТОРАХ.....	181
А.И. Игнатенко, А.В. Криворучко ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В БОРЬБЕ С ПАТОГЕННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	187
А.И. Игнатенко, Б.А. Гольдварг ПРОЯВЛЕНИЕ БОЛЕЗНИ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ ПРИ ВНЕСЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....	193
Н.А. Подберезный СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ	198
А.А. Сергиенко РАЗРАБОТКА МАЛОГАБАРИТНОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ-СМЕСИТЕЛЯ КОРМОВ.....	204