

## **Раздел 1. Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства**

**Айтлева П. Л.**

Согласование режимов работы гасителя воздушного потока  
с типом сошника ..... 6

**Буга В. А., Моисеев А. К.**

Анализ конструкций рабочих органов зубовых борон..... 12

**Буга В. А., Моисеев А. К.**

Методы оценки физико-механических свойств почвы для целей  
технологии точного земледелия ..... 17

**Клековкин Л. А.**

Анализ функциональных схем дозаторов сыпучих кормов..... 22

**Михайлова К. А.**

Продуктивные методы выращивания мини-клубней  
меристемного картофеля ..... 27

**Сухинина Д. П.**

Влияние эксплуатационной массы колесного трактора на его  
энергетические показатели ..... 32

**Шалонкина Е. В.**

Оценка равномерности распределения соломы на поверхности  
поля пружинной бороной ..... 39

## **Раздел 2. Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие**

**Жумабоев Ш. Ш.**

Испытание сортов яровой мягкой пшеницы в условиях южной  
лесостепи Челябинской области..... 44

**Игнатов Н. А.**

Проектирование и анализ конструкции роботизированной  
платформы ..... 51

**Кадырова А. Р.**

Шум в производственной среде работников сельскохозяйственного  
производства. Природа возникновения, воздействие на человека  
и защита ..... 65

**Кириченко Е. С., Астапов С. В.**

Технико-технологические предпосылки разработки интегральной  
компоновочной схемы зерноуборочного комбайна ..... 70

<b>Кирханов А. О., Ермохин Д. Д.</b> Совершенствование технологии возделывания зерновых культур в условиях недостаточного увлажнения .....	78
<b>Латыпов Р. Р.</b> Исследование равномерности раскладки клубней картофеля высаживающим аппаратом дискового типа.....	83
<b>Ольховский В. В., Кожанова А. В.</b> Обоснование применения смесового топлива в дизельных двигателях.....	91
<b>Сайтхужин А. А.</b> Оценка паспортной пропускной способности зерноуборочных комбайнов семейства «Ростсельмаш».....	98
<b>Стрельникова Ю. А.</b> Исследование взаимодействия несущей поверхности с движителем колесной машины .....	103
<b>Стрельникова Ю. А., Кожанова А. В.</b> Анализ опорных поверхностей с высокой несущей способностью..	108
<b>Халиков Д. Д.</b> Анализ существующих технологий возделывания картофеля в России и за рубежом .....	114

### **Раздел 3. Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности**

<b>Асямолов К. М.</b> Классификация промышленных волчков .....	121
<b>Асямолов К. М.</b> Совершенствование конструкции волчка.....	126
<b>Битюков М. В.</b> Тестовый контроль форсунок системы топливоподачи .....	132
<b>Галицин С. А.</b> Гидравлическая система грузовых автомобилей КамАЗ.....	138
<b>Емельянова А. И., Шайкемелов А. А.</b> Анализ результатов контроля датчиков массового расхода воздуха..	145
<b>Зиятдинов Р. Ш.</b> Анализ факторов, влияющих на работоспособность тракторов в агропромышленном комплексе.....	152
<b>Иванчин А. В.</b> Современные топливные системы автотракторных двигателей, топливная система дизельного ДВС .....	157

<b>Караулов А. В., Уланов В. Е.</b>	
Износ цилиндропоршневой группы и его влияние на выходные показатели сельскохозяйственных машин.....	163
<b>Колобова Н. Н., Уланов В. Е.</b>	
Анализ результатов контроля ДВС безразборными методами.....	169
<b>Кроневальд К. Д., Шевелёв К. М.</b>	
Разработка комплексных смесей для копчения мясных и рыбных продуктов .....	176
<b>Меньшенин А. С., Чокоей С. А.</b>	
Исследование параметров контроля системы выпуска отработанных газов сельскохозяйственных машин.....	180
<b>Монахова М. С.</b>	
Повышение качества при проведении технического обслуживания и ремонта на основе внедрения бережливого производства.....	186
<b>Низамова Г. М.</b>	
Классификация тестомесильного оборудования.....	192
<b>Низамова Г. М.</b>	
Организация ТО и ремонта тестомесильного оборудования.....	198
<b>Патов А. Г., Шайкемелов А. А., Сажаев О. Г.</b>	
Снижение вероятности отказов турбокомпрессоров посредством контроля температуры масла на сливе.....	203
<b>Рахимов Ж. С., Шайкемелов А. А., Сажаев О. Г.</b>	
Конструктивные изменения турбокомпрессоров и их связь с отказами .....	210
<b>Сажаев О. Г., Шайкемелов А. А.</b>	
Контроль турбокомпрессоров в режимах разгон-выбег.....	217
<b>Скорик Н. А.</b>	
Усовершенствование выхлопной системы автомобиля.....	224
<b>Сунарзина Н. Ю.</b>	
Технологии производства продуктов питания с применением протирочных машин .....	229
<b>Чокоей С. А., Меньшенин А. С.</b>	
Исследование изменения коэффициента избытка воздуха при влиянии отдельных неисправностей ДВС.....	235
<b>Шумилейко А. В.</b>	
Исследование конструктивных и технологических параметров протирочной машины А9-КИТ.....	243