

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

- 1 **Альт В.В., Нечаев А.И.** Минимизация энергоресурсных затрат при управлении сельскохозяйственными агрегатами на поле в точном земледелии 11
- 2 **Афонюшкин В.Н., Дудников А.В.** Анализ основных факторов, требующих внедрения методов радиационной стерилизации в агроиндустрии и пищевом производстве 15
- 3 **Колпакова Л.А., Боброва Т.Н.** Применение компьютерной программы для разработки схемы землеустройства 19
- 4 **Коробов В.А., Шинделов А.В.** Биологическое обоснование оптимальной густоты посева зерновых культур в лесостепной зоне Западной Сибири 24
- 5 **Крик А.М., Коптева И.В.** Формирование модулей агроинженерных баз знаний 27
- 6 **Курагин А.В.** Проблема качества анализа данных в сельском хозяйстве 31
- 7 **Лукьянов Б.В., Лукьянов П.Б.** Оптимизация сбалансированности рационов как многокритериальная задача 33
- 8 **Сероклинов Г.В., Добровольский Н.А., Юшков Ю.Г., Мальцев А.Б.** Применение информационных технологий при диагностике болезней птиц 36
- 9 **Фёдоров Е.И.** Программный комплекс для анализа больших данных и его применение в сельском хозяйстве 41
- 10 **Щукин С.Г., Головатюк В.А., Нагайка М.А.** Исследование технологических процессов сложных систем, интерпретированных различными компьютерными программами 42
- 11 **Денисюк С.Г., Мациевский В.А.** Компьютерный лабораторный кондуктометр 47
- 12 **Ашмарина Л.Ф., Горобей И.М.** Применение информационных технологий в диагностике болезней кормовых культур в Западной Сибири 52
- 13 **Петрук В.А.** Возделывание огурца на семена в приобской лесостепи 55
- 14 **Белосува Н.И., Мешалкина Ю.Л., Васнев И.И.** Некоторые вопросы создания почвенных баз данных 58

СЕКЦИЯ 2

- 1 **Алейников А.Ф., Пальчикова И.Г., Чугуй Ю.В.** Классификация методов оценки свежести мясного сыра 63
- 2 **Батурин С.О., Кузнецова Л.Л.** Использование гипергеометрической модели распределения вероятностей при анализе наследования окраски венчика у *Fagaria x ananassa Duch* 68
- 3 **Изварин И.В.** Силовой измеритель сопротивления перемещению органов управления ИП-262 73
- 4 **Клековкин И.В., Ильин А.П., Шувалов Г.В., Ясырова О.А.** Исследование термохимических параметров нанопорошков металлов для модификации свойств топливо-смазочных материалов 77
- 5 **Козеев Е.В.** Физические методы исследований и сенсорные микроэлектронные преобразователи для АПК 81
- 6 **Ляпин В.Г., Болотов Д.С., Самохвалов М.В., Морочкин Д.В.** Техническое, информационное и метрологическое обеспечение исследований по электрическому повреждению растений 85
- 7 **Минеев В.В., Золотарёв В.А., Морозов В.Б., Рихтер В.А.** Агрорегуляторы «ТУМАН» для автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве 96
- 8 **Минеев В.В., Золотарёв В.А., Фурзиков В.М.** Опыт разработки установок искусственного климата для работ с биологическими объектами 100
- 9 **Сараев В.П.** Алгоритм оценки качества работы сельскохозяйственного агрегата, оснащенного прибором, фиксирующим параметр, определяющий качество 104
- 10 **Чанышев Д.И., Гребенникова И.Г., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.** Алгоритм прогнозирования селекционной ценности образцов тритикале на основе искусственных нейронных сетей 107
- 11 **Шувалов Г.В., Воробьёва Л.Б., Мамонов А.А.** Электрофизические свойства подготовленной воды 113
- 12 **Шувалов Г.В., Липатников И.К., Клековкин И.В., Ясырова О.А., Гапонов Ю.А.** Опыт эксплуатации и модернизация прибора для определения температуры вспышки горючесмазочных материалов 117

- 13 Шувалов Г.В., Липатников И.К., Клековкин И.В., Ясырова О.А., Гапонов Ю.А.** Исследование метрологических характеристик анализатора СИМ-6 и повышение точности измерений содержания серы в нефтепродуктах 121
- 14 Алейников А.Ф., Глянченко В.С., Пальчикова И.Г., Чугуй Ю.В.** Предварительные результаты оценки свежести говядины методом импедансометрии 124

СЕКЦИЯ 3

- 1 Безбородов И.А.** Динамический способ восстановления продольного контакта шатунных вкладышей при ремонте двигателей внутреннего сгорания 129
- 2 Гребенников А.С., Гребенников С.А., Петров М.Г., Фёдоров Д.В.** Диагностирование механизма газораспределения ДВС динамическим методом 138
- 3 Добролюбов И.П.** Моделирование статистических характеристик ДВС при автоматизированной разработке экспертных систем 145
- 4 Добролюбов И.П.** Погрешность идентификации объекта экспертизы с настраиваемой моделью в измерительной экспертной системе 156
- 5 Киреев И.М., Коваль З.М.** Моделирование приемов равномерного распределения высеваящим аппаратом семян пропашных культур в рядок 161
- 6 Кузнецов А.Ю., Зонов П.В.** Энергосбережение и коэффициент загрузки асинхронного электродвигателя при частотном регулировании 173
- 7 Пронин И.В., Изварин И.В.** Видеохронометраж и эксплуатационно-технологическая оценка 179
- 8 Сидорчук А.В., Днесь В.И.** Информационная система согласования уборочных и транспортных работ 181
- 9 Андриющенко С.П., Линьков Д.К., Попков В.В., Титов С.В., Юр Г.С.** Анализ свойств жидкостей полученных посредством добавления присадки воды к дизельному топливу 186
- 10 Андриющенко С.П., Попков В.В., Титов С.В., Юр Г.С.** Снижение вредных выбросов в быстроходных малоразмерных дизелях посредством использования присадки воды к топливу 188

СЕКЦИЯ 4

- 1 **Колесников А.Е., Норкин В.И.** Возможности прогнозирования развития межселенной территории при выделении земельной доли 193
- 2 **Куришбаев А.К., Нукешев С.О.** Перспективы технологии дифференцированного применения минеральных удобрений в условиях Северного Казахстана 198
- 3 **Бударов В.П., Дубровский А.В.** Геоинформационное исследование показателей социальной комфортности сельских населенных пунктов 205