

## СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ 1

- 1 **Альт В.В., Нечаев А.И.** Взаимосвязь параметров оптимального управления сельхозагрегатами при спутниковой навигации на различных стадиях производства продукции растениеводства по результатам полевого эксперимента 11
- 2 **Ашмарина Л.Ф.** Поиск новых биологических агентов против фитопатогенных грибов 15
- 3 **Аполинарьева И.К., Петрук В.А., Батурин С.О., Боровикова Т.В.** Сравнительная оценка зимостойкости и сроков прохождения фенологических фаз у сортов земляники садовой (*Fragaria×ananassa* Duch.) в условиях восточной части Новосибирской области 22
- 4 **Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.** Программное обеспечение для сопровождения агротехнологий производства продукции растениеводства 27
- 5 **Боровикова Т.В., Петрук В.А., Аполинарьева И.К.** Устойчивость смородины черной (*Ribes nigrum*), красной (*Ribes rubrum*) и белой (*Ribes niveum*) к болезням в Приобском агроландшафтном районе Новосибирской области 30
- 6 **Варакса А.М.** Формы и причины богатства в трудах Ивана Посошкова и Адама Смита 34
- 7 **Денисюк С.Г., Гурова Т.А., Луговская О.С., Свежинцева Е.А.** Разработка базы данных «Устойчивость зерновых культур к хлоридному засолению» 37
- 8 **Денисюк С.Г., Дергачева Н.В., Аношкина Л.С.** База данных «Новые нематодоустойчивые сорта картофеля в Западной Сибири» 41
- 9 **Давыдов А.В., Бурмистров В.А., Прудников А.А.** Особенности учета издержек по центрам ответственности железнодорожных структурных подразделений 45
- 10 **Дементьев А.П.** Создание информационно-аналитических систем для железнодорожных предприятий с использованием методологии прототипирования 50

- 
- 11 **Дымков А.Б., Мальцев А.Б., Борисенко С.В.** Теоретические основы использования индекса формы яйца в селекции мясных кур 54
- 12 **Дымков А.Б., Орехова Л.А.** Методические аспекты формирования банка данных экстерьера и интерьера перепелов разного направления продуктивности 59
- 13 **Исакова С.П., Лапченко Е.А.** Применение технологий удаленного доступа при планировании и управлении сельскохозяйственным предприятием 64
- 14 **Кушнарв А.С., Сербий В.К., Кушнарв С.А.** Проектирование операционно-технологических карт в растениеводстве с использованием информационных технологий 68
- 15 **Корчуганова М.А., Сырбаков А.П.** Информационная система оптимизации технологических процессов в растениеводстве 82
- 16 **Коршикова Л.А.** Моделирование управления рабочими наборами страниц вычислительных процессов 86
- 17 **Новицкая Ю.В., Гаврилов А.В.** Экспертная система модуля мониторинга умной учебной лаборатории 90
- 18 **Поздеева А.Д.** Основные тенденции формирования российского рынка аутсорсинговых услуг 95
- 19 **Портянко А.В.** Инновационная технологическая схема применения препарата на основе пектина с целью повышения иммунного статуса птицы 99
- 20 **Резников В.Ф.** Критерии оптимизации кормовой базы сельскохозяйственного предприятия 104
- 21 **Стёпочкина Н.И., Стёпочкин П.И., Агеева Е.В., Лихенко И.Е.** Интегральная оценка сортов и селекционных форм мягкой пшеницы по технологическим и хлебопекарным свойствам 108
- 22 **Сербий Е.К., Кушнарв А.С.** Моделирование динамики свойств дражированных семян в почве 112
- 23 **Стенкина М.В.** Информационные системы в управлении АПК 128
- 24 **Трошина Г.В.** О программной реализации алгоритма оценивания параметров динамической системы по данным установившегося режима 132

## СЕКЦИЯ 2

- 1 **Абросимов Э.А., Бурёхин И.В., Колесов В.Н., Коптев Е.С., Малошенко О.Я., Расташанский Г.П.** Эталонный комплекс для воспроизведения единицы электрической добротности 136
- 2 **Абросимов Э.А., Малошенко О.Я., Расташанская И.И., Еремцова С.В.** Эталонная установка для измерения составляющих полной проводимости MCR-1372 141
- 3 **Абросимов Э.А., Бурёхин И.В., Еремцова С.В., Колесов В.Н., Коптев Е.С.** Методика измерения собственной ёмкости объектов индуктивного характера 147
- 4 **Беребердин Н.А.** Влияние импульсного магнитного поля на семена и проростки пшеницы 152
- 5 **Будников Д.А.** Применение Matlab для построения системы управления оборудованием 157
- 6 **Вольф Т.Т., Утенков Г.Л.** Способ контроля качества мясного сырья по показателю структуроформирования 161
- 7 **Гаршина Е.И.** Методологический подход к моделированию отражательной поверхности объектов сельхозпроизводства 168
- 8 **Гуныко А.В., Сероклинов Г.В.** Особенности статистической обработки результатов измерений потенциала действия растений 171
- 9 **Голышев Н.В., Моторин С.В., Голышев Д.Н.** Рекуррентное оценивание моментов случайных последовательностей фильтром Калмана 177
- 10 **Голубев С.С., Шувалов Г.В., Генералов В.М., Кручинина М.В.** Разработка эталонной установки для определения поляризуемости биологических частиц 183
- 11 **Зазнобин А.М., Полотнянко Н.С.** Сигнализатор предельного уровня сыпучих материалов с датчиком механического импеданса 189
- 12 **Зазнобин А.М.** Система аспирации для удаления просечек при диагностике на лейкоз 193
- 13 **Потанин В.Г., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.** Оценка экологической пластичности сортов пшеницы 196

- 
- 14 Ракутько С.А., Ракутько Е.Н.** Анализатор качества спектра потока оптического излучения в светокультуре 205
- 15 Сероклинов Г.В., Гунько А.В.** Оценка стрессоустойчивости растений к температурным воздействиям по изменению биопотенциалов растений 209
- 16 Шувалов Г.В., Клековкина М.Г., Минин И.В., Минин О.В., Ясырова О.А.** Исследование метрологических характеристик анализатора серы в нефтепродуктах 217
- 17 Шувалов Г.В., Селятицкий В.Г., Байкалов В.М., Минин И.В., Минин О.В., Ясырова О.А.** Создание и перспективы использования приборов и мобильных лабораторий для мониторинга качества нефтепродуктов 222
- 18 Шувалов Г.В., Клековкина М.Г., Минин И.В., Минин О.В., Ясырова О.А.** Исследование экспресс-метода определения температуры вспышки нефтепродуктов 227

### СЕКЦИЯ 3

- 1 Андриющенко С.П., Калашников С.А., Титов С.В.** Результаты численного исследования процесса тепловыделения при работе дизеля на водотопливной эмульсии различной дисперсности 232
- 2 Андриющенко С.П., Титов С.В.** Анализ результатов численного исследования процесса роста парогазового пузырька в капле водотопливной эмульсии 236
- 3 Балтиков Д.Ф., Рафиков Д.И.** Модернизация котла газогенераторной установки обращенного процесса 239
- 4 Деменок И.В., Немцев А.Е., Коротких В.В.** Информационные технологии в техническом сервисе 242
- 5 Дмитриев А.С., Сибриков Д.А., Шикла М.А., Титов С.В., Юр Г.С.** Практическое применение результатов численного исследования динамики роста зародыша газового пузырька в капле топлива, распыленного в камере сгорания дизеля 247
- 6 Даваажаргал Б., Улзийбаатар Ц., Чимид М.** Влияние износа деталей цилиндро-поршневой и клапанной групп на выбросы газообразных вредных веществ с отработавшими газами автомобильных двигателей 250

- 
- 7 **Кузнецов А.Ю.** Определение параметров режима работы асинхронного электропривода с преобразователем частоты 253
  - 8 **Кузнецов А.Ю.** Определение потокосцепления частотно-регулируемого асинхронного электропривода с широтно-импульсной модуляцией 258
  - 9 **Немцев А.Е., Коротких В.В.** Методические положения построения системы технического сервиса в АПК Сибири 263
  - 10 **Ольшевский С.Н., Савченко О.Ф., Ёлкин О.В., Вальков В.А., Рихтер В.А., Савера П.В.** Применение динамического метода для энергетической оценки тракторного парка сельхозпредприятия 268
  - 11 **Романов Е.Л.** Система сбора и разведочного анализа данных в применении к статистике движения общественного транспорта 274
  - 12 **Савченко О.Ф., Добролюбов И.П.** Математическое моделирование рабочих процессов для диагностирования тракторных двигателей 277
  - 13 **Субочев С.В., Немцев А.Е., Криков А.М., Коптева И.В.** Информационная технология оценки эффективности зерноуборочных комбайнов с учетом их надежности 282
  - 14 **Скрынник Б.С.** Инновационные ГЛОНАСС-навигационные технологии при внесении средств защиты растений в картофелеводстве 287
  - 15 **Щукин С.Г., Нагайка М.А., Глушков С.С.** Исследование амплитудно-частотной характеристики инерционного вибровозбудителя планетарного типа для почвенного глубокорыхлителя 291
  - 16 **Вальков В.А., Савченко О.Ф., Щукин С.Г.** Некоторые аспекты разработки способа контроля энергетических показателей автотракторных ДВС 298