

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- | | | |
|-----------|--|----|
| 1 | Никонов В.А. Направления инновационной политики в Новосибирской области | 8 |
| 2 | Донченко А.С. Интегрирующая роль информационных технологий в аграрной науке | 11 |
| 3 | Шокин Ю.И., Федотов А.М. Проблемы создания и эксплуатации информационных ресурсов | 15 |
| 4 | Федоренко В.Ф. Электронные системы контроля и управления сельскохозяйственными агрегатами | 18 |
| 5 | Новосёлов Ю.А., Новосёлова Э.А. Выявление и измерение взаимодействий в АПК | 31 |
| 6 | Альт В.В. Информационное и приборное обеспечение сельскохозяйственного производства | 40 |
| 7 | Михайленко И.М., Тимошин В.Н. Оценивание состояния посевов и почвенной среды по данным дистанционного оптического зондирования | 49 |
| 8 | Русан В.И. Научное и информационное обеспечение использования возобновляемых источников энергии в Беларуси | 52 |
| 9 | Норов Н., Бямбадорж Ч. Информационная система управления и контроля учебного процесса в Монгольском государственном аграрном университете | 58 |
| 10 | Губарев В.В. Проблемы интерпретации результатов непараметрических измерений | 61 |
| 11 | Матвейчук В.Ф., Шувалов Г.В., Латышев А.В., Ильин А.П., Бабкина О.В. Опыт работы Центра метрологического обеспечения нанотехнологий в СФО | 72 |

СЕКЦИЯ 1

- | | | |
|----------|---|----|
| 1 | Золотова Н.В., Львов А.А., Шевченко А.А. Повышение точности измерения импеданса корневой системы растений при исследовании её состояния по методике EIS | 75 |
| 2 | Гавриловская Н.В., Хворова Л.А. Комплекс программных средств для эффективного использования динамических моделей в задачах прогнозирования и управления производственным процессом | 82 |

- 3 **Гребенникова И.Г., Стёпочкин П.И., Алейников А.Ф.** Применение информационных технологий при оценке селекционного материала яровых тритикале 86
- 4 **Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.** Автоматизированное формирование технологической карты в растениеводстве 91
- 5 **Денисюк С.Г.** База данных по приборно-аналитическому сопровождению бесконтактного анализа листьев растений 96
- 6 **Бекмуратов Т.Ф., Мухамедиева Д.Т., Мирзарахмедова А.Х.** Решение нечеткой задачи оценки селекционных сортов хлопчатника 103
- 7 **Гурова Т.А., Орехов А.К.** Информационно-поисковая система для защиты зерновых культур от сорной растительности 106
- 8 **Кузнецова Л.Л., Аполинарьева И.К.** Использование программной среды R при определении плоидности у растений на примере *Fragaria* 110
- 9 **Лукьянов Б.В.** Оптимизация рационов при программируемом росте животных. 114
- 10 **Лукьянов П.Б.** Новый метод прямой многопараметрической оптимизации в экономических задачах. 117
- 11 **Потанин В.Г., Храмцов В.В.*, Алейников А.Ф., Чешкова А.Ф.** Особенности использования системы мониторинга при лейкозе КРС 121
- 12 **Сорокин О.Д., Сорокина О.Л., Капустянчик С.Ю.** Компьютерная программа «Влага почвы» 126
- 13 **Афонюшкин В.Н., Шкред О.В., Сергеева Д.О.** Разработка мер борьбы с болезнью Гамборо на крупных птицеводческих предприятиях с использованием ГИС-технологий 128
- 14 **Касумов Н.Э., Свентицкий И.И.** Компьютерная система энергоинформационного анализа агротехнологий 132
- 15 **Личман А.А.** Web-представление службы ИКС в аграрном секторе Великобритании 137
- 16 **Рыкова В.В.** БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН для сопровождения научных исследований АПК 141
- 17 **Муратова Л.Г.** Развитие информационно-консультационной службы АПК с использованием интернет-технологий 144
- 18 **Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.** Разработка программной оболочки интеллектуальных СППР на основе онтологий 148
- 19 **Сидорова Е.А.** Технология интеллектуализации документооборота в узких предметных областях 152

- 20 Алейников А.Ф., Чанышев Д.И.** Методика повышение эффективности поиска специализированной информации в электронных ресурсах 156
- 21 Лапченко Е.А., Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.** Программный комплекс по выбору техники и машинных технологий производства пшеницы 160
- 22 Лайшев К.А., Прокудин А.В., Димов С.К.** Моделирование эпизоотического процесса сибирской язвы в условиях Таймыра 163

СЕКЦИЯ 2

- 1 Алейников А.Ф., Пальчикова И.Г., Чугуй Ю.В. Гляненок В.С.** Применение метода импедансной спектроскопии при оценке качества мясного сырья 167
- 2 Ананьев И.П., Зубец В.С., Белов А.В., Завитков Ю.В., Блохин Ю.И.** Мобильный комплекс для измерения и картирования агрофизических параметров пахотного слоя почвы 174
- 3 Абдазимов А.Д., Раджабов С.С., Омонов Н.Н., Усмонов М.Н.** К вопросу автоматизации процессов оценки качества работы хлопкоуборочных машин и получения информации об агрофоне хлопкового поля 180
- 4 Болотов Д.С., Ляпин В.Г.** Исследование электродной системы электротехнологического культиватора 184
- 5 Гапонов Ю.А., Генералов В.М., Матвейчук В.Ф., Шувалов Г.В.** Разработка метода определения диэлектрических характеристик биологических частиц 189
- 6 Изварин И.В.** Совершенствование устройств для определения параметров обзорности сельскохозяйственных агрегатов 193
- 7 Киреев И.М., Коваль З.М.** Система контроля величины заглубления рабочих органов в почву 197
- 8 Мальцев А.Б., Дымков А.Б., Савченко О.Ф., Сероклинов Г.В.** Проблема определения качества скорлупы яиц 204
- 9 Минеев В.В., Алейников А.Ф., Тихонов А.С., Золотарёв В.А., Фурзиков В.М.** Комбинированный прибор для определения прочностных характеристик ягод 206
- 10 Письменная Г.Н.** Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензосенсорных устройств 210
- 11 Стоименов Г.Г., Киркова Й.** Прибор для измерения почвенной влажности с гипсовыми блоками 213

- 12 Скорляков В.И., Киреев И.М., Коваль З.М.** Установление норм расхода топлива при почвообработках в хозяйственных условиях 220
- 13 Хорольцев Д.А.** Модули *Fractal* в средствах измерения для испытания сельскохозяйственной техники 228
- 14 Шмелёв С.А., Буклагин Д.С.** Современные расходомеры топлива и их применение при энергетической оценке 233
- 15 Шувалов Г.В.** Перспективы создания метрологического комплекса для определения физико-химических параметров горюче-смазочных материалов 235
- 16 Шувалов Г.В., Ясырова О.А., Мамонов А.А., Клековкин И.В., Гапонов Ю.А.** Разработка приборов для определения плотности и коэффициента объемного расширения нефтепродуктов 239
- 17 Яхьяев Х.К., Мирзаев Н.М., Даминов О.А., Мирзаев О.Н.** Алгоритмы диагностики фитосанитарного состояния культурных растений 242

СЕКЦИЯ 3

- 1 Кем А.А., Домрачев В.А.** Метод оценки равномерности распределения семян по площади посева 249
- 2 Озорнин С.П., Дубовский Д.В.** Технологическое обеспечение жизненного цикла сервисных услуг при организации технического обслуживания и ремонта машин в эксплуатации 254
- 3 Гребенников А.С., Гребенников С.А., Петров М.Г., Фёдоров Д.В.** Оценка рабочих процессов ДВС по показателям угловой скорости коленчатого вала 260
- 4 Буклагин Д.С., Чавыкин Ю.И.** Формирование полнотекстовых информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК 266
- 5 Даваасурэн Г., Гантулга Г., Энхбаяр Г.** Модернизированная установка по изучению трибологических свойств моторных масел и присадок 273
- 6 Ундармаа З., Бямбадорж Ч.** Усовершенствование информационной системы в центре автосервиса 276
- 7 Иванов Н.М., Криков А.М., Немцев А.Е., Коротких В.В.** К разработке электронной энциклопедии по технической эксплуатации машин на модульной основе 279
- 8 Докин Б.Д., Степчук С.А., Ёлкин О.В., Чекусов М.С.** Универсальная интеллектуальная система проектирования и анализа сложных структур АПК 282

-
- 9 **Криков А.М., Немцев А.Е., Коротких В.В.** Структура агроинженерных баз знаний на модульной основе 285
- 10 **Добролюбов И.П., Савченко О.Ф., Ольшевский С.Н.** Идентификация ДВС с моделью при автоматизированной разработке экспертной системы 289
- 11 **Керученко Л.С., Кем А.А., Голованов Д.А., Чекусов М.С.** Зависимость накопления влаги в почве от параметров приёма щелевания 295
- 12 **Сулюкова Л.Ф.** Методы моделирования и оптимального управления технологическими системами 300
- 13 **Утенков Г.Л.** Моделирование параметров адаптивных машинных технологий возделывания зерновых культур с учетом неоднородности почвенного покрова 306
- 14 **Савченко О.Ф.** Методика экспериментальных исследований при создании измерительной экспертной системы тракторных двигателей 310
- 15 **Савченко О.Ф., Ольшевский С.Н., Добролюбов И.П., Борисов А.А.** Разработка инструментальных средств автоматизации экспериментальных исследований рабочих процессов ДВС 317
- 16 **Крашенинников С.В., Лившиц В.М., Монозон А.А., Кошевой В.Г., Пятин С.П.** Установка для диагностики топливной аппаратуры дизеля 323
- 17 **Хрянин В.Н., Железнов А.А.** Разработка средств контроля качества лакокрасочных материалов при ремонтном окрашивании мобильной техники 326
- 18 **Ботороев В.В.** Результаты моделирования уборки зерновых с помощью *GPSS-WORLD STUDENT* 331
- 19 **Корчуганова М.А., Сырбаков А.П., Колегов П.С.** Дистанционное управление составом машинно-тракторного парка в среде 1С 335
- 20 **Вальков В.А.** Применение динамических скоростных характеристик для диагностики автотракторных двигателей 339
- 21 **Митрофанов В.Г.** Совершенствования технологического процесса распределения семян 343
- Горбатовский С.М., Ольшевский С.Н.** Системы измерения расхода топлива на основе высокоточных расходомеров 347
- Неговора А.В., Рязпов М.М., Закиев М.Г.** Повышение эксплуатационных качеств коробок передач фирмы ZF для автомобилей КАМАЗ 353

СЕКЦИЯ 4

- 1 **Бычков И.В., Луковников Н.Г., Ружников Г.М.** Внедрение современных информационных технологий в задачах точного земледелия 360
- 2 **Гуськов А.Е., Косяков Д.В.** Опыт применения облачных технологий в научной деятельности на примере Сибирского отделения РАН 370
- 3 **Меденников В.И., Сергованцев В.Т.** Инновационный подход к развитию электронной торговой площадки в рамках единого Интернет-пространства аграрных знаний 374
- 4 **Онищук В.С., Панасюк А.Н., Онищук А.В., Бурлаков Д.В., Аверьянов Ю.Г.** Оценка почвенных и климатических ресурсов, условий рельефа агроландшафтов Приамурья на основе векторной картографии 379
- 5 **Абдугафаров А., Мухамедиева Д.Т., Мирзарахмедова А.Х.** Решение нечеткой задачи привлечения инвестиций в зонах рискованного земледелия 383
- 6 **Сапрыкин Е.И., Сладких Л.А., Пчельников Р.В.** Оценка состояния посевов зерновых культур по данным дистанционного зондирования земли 387
- 7 **Скрынник Б.С.** Применение системы параллельного вождения «БНК Агронавигатор» в технологии точного земледелия 390
- 8 **Семизоров С.А.** Технология внесения минеральных удобрений настоящего времени 394
- 9 **Сальников С.Г.** Специфика сельскохозяйственных бирж труда 399
- 10 **Добротворская Н.И., Середович В.А., Троценко Е.С.** Использование принципов адаптивно-ландшафтного земледелия в государственном кадастре недвижимости 402
- 11 **Капустяничик С.Ю., Добротворская Н.И.** Использование электронной картографии для агроэкологической оценки земель 411
- 12 **Барановский Н.В., Жарикова М.В.** Геоинформационные технологии в прогнозировании пожарной безопасности сельских населенных пунктов 417
- 13 **Молородов Ю.И.** Методика разработки архитектуры универсальной информационной системы для сбора, хранения и обработки эмпирических данных 421
- 14 **Клименко О.А., Рычкова Е.В., Петров И.С., Добрынин А.А.** Анализ веб-ресурсов агропромышленного комплекса 426

-
- 15 Дубровский А.В., Фадеев Н.В.** Геоинформационные аспекты управления Новосибирским водохранилищем 430
- 16 Дубровский А.В., Подрядчикова Е.Д.** К вопросу рекреационно-туристического землепользования в сельской местности 436
- 17 Гиниятов И.А., Ильиных А.Л.** Комплексный подход к мониторингу земель сельскохозяйственного назначения 440
- 18 Ильиных А.Л., Гиниятов И.А.** Создание информационной основы для системы принятия управленческих решений в сфере мониторинга земель сельскохозяйственного назначения 444
- 19 Малыгина О.И., Троценко Е.С.** Уточнение границ пахотных площадей сельскохозяйственных угодий комбинированным методом 448
- 20 Степчук С.А., Стенкина М.В.** Разработка подсистемы вывода информации в автоматизированных системах управления 451
- 21 Тулин Е.В., Власов Ю.С.** Вариант *GSM/GPRS* управления АМС передачей данных при формировании урожая 456
- 22 Болотова Т.Н., Лушникова Е.Н., Макаров В.И.** Адаптация агроэкономической системы "*cropping system*" в фермерском хозяйстве 462