

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово.....	6
Оптимизация водного режима агроландшафта. <i>Михайленко И. М., Тимошин В. Н., Цыганова Н. А., Мисюрин С. Ю.</i>	8
Особенности изучения агрофизических характеристик серых лесных почв. <i>Зинченко С. И., Шеин Е. В., Банников М. В.</i>	17
Оперативное прогнозирование хода продукционного процесса зерновых культур и картофеля на МОС: результаты многолетних прогнозов. <i>Полужтков Р. А., Терлеев В. В., Глядченкова Н. А.</i>	21
Оптимальное управление режимами орошения полевых культур по экономическому критерию. <i>Полужтков М. А.</i>	27
База данных полей и посевов СИАМ v.2: распределенная архитектура и web-интерфейс удаленного доступа. <i>Бакаленко Б. И., Топаж А. Г.</i>	29
Определение агрофизических показателей почв для обеспечения имитационного моделирования агроэкосистем. <i>Баденко В. Л., Терлеев В. В., Крылова И. Ю., Муравьева Л. С., Латышев Н. К.</i>	32
Компьютерная программа с пространственной привязкой расчетных доз удобрений по заданному сельскохозяйственному полю и автоматическим формированием карт-заданий в системе точного земледелия. <i>Конев А. В., Матвеев Д. А., Петрушин А. Ф., Якушев В. В.</i>	38
Использование тестовых площадок для контактной и дистанционной регистрации оптических характеристик растений и определения доз азотных подкормок в системе точного земледелия. <i>Матвеев Д. А., Воропаев В. В., Конев А. В., Лекомцев П. В., Петрушин А. Ф., Якушев В. В.</i>	45
Роль обработки почвы в создании технологий точного земледелия. <i>Конищев А. А.</i>	51
Разработка средств измерения влажности и электропроводности почв на основе автогенераторной двухкомпонентной диэлькометрии для технологий точного земледелия. <i>Ананьев И. П., Белов А. В., Зубец В. С., Завитков Ю. В., Назарова Н. П.</i>	58
Измерительный комплекс для оценки состояния посевов в системе почва – растение с использованием мобильных активных оптических тестеров. <i>Сурин В. Г., Кувалдин Э. В.</i>	73
Биотехнологические комплексы по круглогодичному интенсивному ресурсосберегающему производству высококачественной растительной продукции: основы создания и перспективы. <i>Панова Г. Г., Желтов Ю. И., Судаков В. Л., Черноусов И. Н., Драгавцев В. А., Канаиш Е. В., Карманов И. В., Аникина Л. М., Удалова О. Р.</i>	77

Оптические критерии при диагностике состояния агрофитоценозов и прогнозе продуктивности. <i>Канап Е. В., Осипов Ю. А., Русаков Д. В., Скобелева О. В., Ктиторова И. Н.</i>	86
Теоретические и методические основы получения в РАЭС трансгрессий по хозяйственно-ценным признакам растений. <i>Кочетов А. А., Макарова Г. А., Драгавцев В. А., Мирская Г. В., Синявина Н. Г.</i>	94
Неразрушающий контроль технологических и посевных характеристик внутренней структуры зерновки. Результаты и перспективы. <i>Демьянчук А. М., Архипов М. В.</i>	100
Специфика физиологической активности гуминового препарата «Стимулайф». <i>Комаров А. А., Пищик В. Н., Оленченко Е. А., Куницкая Е. Л.</i>	109
Мониторинг и прогноз эмиссии закиси азота из сельскохозяйственных почв. <i>Бучкина Н. П., Рижия Е. Я., Балашов Е. В., Павлик С. В., Зинченко С. И., Лукин С. М.</i>	115
База данных ГИС, как информационная поддержка совершенствования технологий возделывания сельскохозяйственных культур на Северо-Западе Российской Федерации. <i>Моисеев К. Г., Гончаров В. Д., Магльиш Е. Г., Муравьёва Л. С.</i>	121
Совершенствование методов отбора почвенных образцов для выявления неоднородности дерново-подзолистых почв. <i>Иванов А. И., Хомяков Ю. В., Якушева О. И., Федькин И. А.</i>	127
Эффективность минеральной системы удобрения и дифференцированной некорневой подкормки культур полевого севооборота. <i>Вертебный В. Е., Дубовицкая В. И., Иванов А. И., Хомяков Ю. В., Воронаев В. В.</i>	132
Некоторые результаты оценки точных систем удобрения в овощном севообороте. <i>Конашенков А. А., Баева С. С., Иванова Ж. А.</i>	141
Оценка удельной скорости роста растений ячменя в полевом опыте агрофизического стационара. <i>Дричко В. Ф., Изосимова А. А., Хомяков Ю. В., Юзмухаметов Д. Н., Оленченко Е. А., Говоренков Б. Ф., Шидловская Т. П., Маслова А. И., Самохина Т. П., Баева Т. В.</i>	148
Ландшафтно-экологический фактор в трансформации почвы, эффективности удобрений и проектировании систем земледелия. <i>Иванов А. И., Якушев В. В., Лекомцев П. В., Конашенков А. А.</i>	153
Влияние ландшафтных условий на микроморфологию и минералогию дерново-подзолистых почв. <i>Непримерова С. В.</i>	161

Опыт применения агрофизической автоматической агрометеорологической станции для информационного обеспечения моделей продукционного процесса в растениеводстве.	
<i>Тулин Е. В., Власов Ю. С.</i>	166
Автоматизированная маршрутизация движения агрегата на основе GPS навигации с учетом естественных препятствий и геометрии зоны поражения посевов.	
<i>Альт В. В., Нечаев А. И.</i>	172
Новый подход к повышению продуктивности полей и сохранения плодородия почв.	
<i>Буянкин Н. И.</i>	178
Создание атрибутивных баз данных для информационно-поисковой системы по химической защите зерновых культур.	
<i>Гурова Т. А., Голощапова Е. А., Орехов А. К.</i>	187
Комплекс компьютерных программ для мониторинга скрытого и явного потоков тепла на сельскохозяйственном поле.	
<i>Ефимов А. Е., Козырева Л. В.</i>	191
Анализ влияния способов обработки почвы и погодных условий на урожайность яровых зерновых культур.	
<i>Конищева Е. Н.</i>	199
Потенциометрические датчики растворенных CO_2 - и O_2 и перспективы использования их в мониторинге газообмена корней вегетирующих растений.	
<i>Тарасенкова И. В., Тураева М. С.</i>	204
Применение статистического метода лод-оценки в картировании QTL у высших растений.	
<i>Кочерина Н. В., Артемьева А. М., Чесноков Ю. В.</i>	212