

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Правительство Тамбовской области  
ФИЦ «Информатика и управление» РАН  
ФГБУН «Институт проблем управления  
имени В. А. Трапезникова» РАН  
Евразийская технологическая платформа  
«Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК –  
продукты здорового питания»  
ООО «Ви Гроу»  
Ассоциация инженерного образования России  
Тамбовское региональное отделение ООО «СоюзМаш России»  
Ассоциация «Объединенный университет имени В. И. Вернадского»  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
Мичуринский государственный аграрный университет  
Тамбовский государственный технический университет

IV Международная научно-практическая конференция

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

IV International Scientific and Practical Conference

**DIGITALIZATION  
OF AGROINDUSTRIAL COMPLEX**

**23 – 25 октября 2024 г. / October 23 – 25, 2024  
г. Тамбов, Россия / Tambov, Russia**

## ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

**Соколов Игорь Анатольевич** – председатель программного комитета, академик РАН, директор федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН», декан факультета вычислительной математики и кибернетики ФГБОУ ВО «МГУ имени М. В. Ломоносова», Москва, Россия.

**Краснянский Михаил Николаевич** – председатель оргкомитета, профессор РАН, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», президент Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Муромцев Дмитрий Юрьевич** – сопредседатель программного комитета, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Балабанов Павел Владимирович** – заместитель председателя программного комитета, заведующий кафедрой «Мехатроника и технологические измерения» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Шахнов Вадим Анатольевич** – член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», д-р техн. наук, профессор, Москва, Россия.

**Завражнов Анатолий Иванович** – академик РАН, президент ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия.

**Журавлев Алексей Владимирович** – директор Евразийской технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», д-р техн. наук, доцент, г. Воронеж, Россия.

**Мещеряков Роман Валерьевич** – директор Центра интеллектуальных робототехнических систем ИПУ РАН, заведующий лабораторией 80 Киберфизических систем ИПУ РАН, д-р техн. наук, профессор, Москва, Россия.

**Скобелев Петр Олегович** – основатель и председатель совета директоров группы компаний «Генезис знаний», главный научный сотрудник Самарского Федерального научного центра РАН, профессор ФГБОУ ВО «СамГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Самара, Россия.

**Ишкин Павел Александрович** – проректор по цифровой трансформации, заведующий НИЛ «Агрокибернетика» ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», канд. техн. наук, г. Самара, Россия.

**Акимов Михаил Юрьевич** – директор ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина», канд. с.-х. наук, г. Мичуринск, Россия.

**Беляев Артем Александрович** – генеральный директор ООО «Ви Гроу», г. Тамбов, Россия.

**Остриков Валерий Васильевич** – директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Синельников Владимир Михайлович** – проректор по идеологической и воспитательной работе учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», канд. экон. наук, доцент, г. Минск, Беларусь.

**Шафранская Ирина Викторовна** – декан экономического факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», канд. экон. наук, доцент, г. Горки, Беларусь.

**Грибов Андрей Владимирович** – декан экономического факультета учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», канд. экон. наук, доцент, г. Гродно, Беларусь.

**Бондарь Светлана Васильевна** – декан факультета предпринимательства и управления учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», канд. экон. наук, доцент, г. Минск, Беларусь.

**Ковтунов Александр Васильевич** – декан экономического факультета учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», канд. экон. наук, доцент, г. Минск, Беларусь.

**Антонян Елена Александровна** – заведующий кафедрой криминологии и уголовно-исполнительного права ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина» д-р юрид. наук, доцент, Москва, Россия.

**Мурзабекова Жыпар Таавалдиевна** – профессор кафедры Гражданского и трудового права Юридического института Кыргызского национального университета имени Ж. Баласагына, д-р юрид. наук, г. Бишкек, Кыргызская Республика.

**Попкова Елена Геннадьевна** – профессор кафедры международных экономических отношений РУДН (Москва, Россия), заведующий лабораторией наукометрики и международных рейтингов Армянского государственного экономического университета (г. Ереван, Армения), д-р экон. наук, профессор.

**Кажияхметова Аннур Ароновна** – старший преподаватель кафедры транспорта и технологий ЧВПОУ «Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет», канд. техн. наук, г. Уральск, Республика Казахстан.

**Кубашева Жанна Каиржановна** – директор политехнического института НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», канд. техн. наук, доцент, г. Уральск, Республика Казахстан.

**Коновалов Владимир Викторович** – профессор кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Пенза, Россия.

**Ульянов Вячеслав Михайлович** – заведующий кафедрой «Технические системы в АПК» ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», д-р техн. наук, профессор, г. Рязань, Россия.

**Поликанов Алексей Владимирович** – декан инженерного факультета, ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ», канд. техн. наук, доцент, г. Пенза, Россия.

**Кабулова Евгения Георгиевна** – заведующий кафедрой высшей математики и информатики Старооскольского технологического института имени А. А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов (СТИ НИТУ «МИСиС»)), д-р техн. наук, доцент, г. Старый Оскол, Россия.

**Богатиков Валерий Николаевич** – профессор кафедры информационных систем ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет», д-р техн. наук, профессор, г. Тверь, Россия.

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Громов Юрий Юрьевич** – заместитель председателя организационного комитета, директор Института «Автоматика и информационные технологии» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Жидков Сергей Александрович** – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», д-р экон. наук, доцент, г. Мичуринск, Россия.

**Солопов Владимир Алексеевич** – проректор по научной и инновационной работе, ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», д-р экон. наук, профессор, г. Мичуринск, Россия.

**Романюк Николай Николаевич** – ректор учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», канд. техн. наук, доцент, г. Минск, Беларусь.

**Шикла Ильмира Рифкатьевна** – профессор кафедры Уголовного права ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», д-р юрид. наук, доцент, Москва, Россия.

**Матвейкин Валерий Григорьевич** – директор по развитию АО «Корпорация «Росхимзащита», заведующий кафедрой «Информационные процессы и управление» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Praveen Kumar Praveen** – исполнительный директор AGG Lifesciences and Safety Solutions LLP, Индия.

**Молоткова Наталия Вячеславовна** – первый проректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», председатель Учебно-методического совета Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», д-р пед. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Мищенко Елена Сергеевна** – проректор по международной деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р экон. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Касатонов Илья Сергеевич** – проректор по цифровой трансформации ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия.

**Майстренко Александр Владимирович** – проректор по развитию имущественного комплекса ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Соседов Геннадий Анатольевич** – проректор по социальной работе и молодежной политике ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. пед. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Калинин Вячеслав Федорович** – вице-президент Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», советник при ректорате ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Галыгин Владимир Егорович** – начальник Управления фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Остроумов Игорь Геннадьевич** – проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.», д-р хим. наук, профессор, г. Саратов, Россия.

**Орлова Елена Евгеньевна** – директор Юридического института ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. юрид. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Толстяков Роман Рашидович** – директор Института «Экономика и качество жизни» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р экон. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Полушкин Дмитрий Леонидович** – директор Технологического института ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Козачек Артемий Владимирович** – исполнительный директор Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», заведующий кафедрой «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. пед. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Ведищев Сергей Михайлович** – заведующий кафедрой «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Дмитриевский Борис Сергеевич** – профессор кафедры «Информационные процессы и управление» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, проф., г. Тамбов, Россия.

**Дивин Александр Георгиевич** – профессор кафедры «Мехатроника и технологические измерения» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Меньщикова Вера Ивановна** – заведующий кафедрой «Экономика», ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. экон. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Родионов Юрий Викторович** – директор НОЦ ТГТУ – Мичуринский ГАУ «Экотехнологии имени Ю. Г. Скрипникова», профессор кафедры «Механика и инженерная графика» ФГБОУ ВО «ТГТУ», профессор кафедры «Технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства» ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Елизаров Игорь Александрович** – доцент кафедры «Информационные процессы и управление» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Долгова Ольга Валерьевна** – старший преподаватель кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Никулин Роман Львович** – и.о. зав. каф. «Конституционное и административное право» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. ист. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Лаврик Татьяна Михайловна** – зав. каф. «Гражданское право и процесс» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. юрид. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Завражин Дмитрий Олегович** – начальник отдела научно-технических программ ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Никитин Дмитрий Вячеславович** – доцент кафедры «Механика и инженерная графика» ФГБОУ ВО «ТГТУ», руководитель образовательных компонентов НОЦ ТГТУ – Мичуринский ГАУ «Экотехнологии имени Ю. Г. Скрипникова», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Терехова Анастасия Андреевна** – старший преподаватель кафедры «Электроэнергетика» ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия.

**Медведев Артем Евгеньевич** – председатель Совета студенческих научных объединений ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия.

## **СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Третьяков Александр Александрович** – доцент кафедры «Информационные процессы и управление» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**Назаров Виктор Николаевич** – доцент кафедры «Информационные процессы и управление» ФГБОУ ВО «ТГТУ», канд. техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ /  
CONFERENCE SCHEDULE**

**23 октября 2024 г.**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Дискуссионная площадка «Внедрение цифровизации в агропромышленный комплекс»**  
(Точка кипения, 2 этаж, Ленинградская, д. 1)  
<https://tsu.ktalk.ru/keo8o35hg1yy>

**14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Работа секций конференции**

<b>Секция 1</b>	<b>Секция 2</b>	<b>Секция 3</b>	<b>Секция 4</b>	<b>Секция 5</b>
Аудитория 65Л, 3 этаж, Ленинградская, д. 1	Аудитория 59Л, 3 этаж, Ленинградская, д. 1	Аудитория 64Г, 3 этаж, Советская, д. 106	Аудитория 72Г, 3 этаж, Советская, д. 106	Ноосфера, 2 этаж, Советская, д. 116
<b>14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup></b>				
<b>16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> Перерыв</b>				
<b>16<sup>15</sup> – 18<sup>00</sup></b>				

**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Аспирантский коллоквиум** (зал «Вернадский», 2 этаж, Советская, д. 106)

24 октября 2024 г.

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> **Регистрация участников конференции** (Холл, 2 этаж, Советская, д. 106)

9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> **Работа выставки научно-технических достижений ТГТУ** (Холл, 2 этаж, Советская, д. 106)

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> **Открытие конференции** (Актальный зал, 2 этаж, Советская, д. 106)

<https://tstu.ktalk.ru/mvxml10rxr6q>

10<sup>20</sup> – 13<sup>00</sup> **Пленарное заседание** (Актальный зал, 2 этаж, Советская, д. 106)

<https://tstu.ktalk.ru/mvxml10rxr6q>

14<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> **Работа секций**

<b>Секция 1</b>	<b>Секция 2</b>	<b>Секция 3</b>	<b>Секция 4</b>
Аудитория 65Л, 3 этаж, Ленинградская, д. 1	Аудитория 59Л, 3 этаж, Ленинградская, д. 1	Аудитория 64Г, 3 этаж, Советская, д. 106	Аудитория 72Г, 3 этаж, Советская, д. 106
<b>14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>			
<b>15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> Перерыв</b>			
<b>15<sup>45</sup> – 16<sup>30</sup></b>			

13<sup>30</sup> – 16<sup>30</sup> **Школа СНО: форсайт-сессия «Цифровизация как драйвер развития агропромышленного комплекса региона»** (Штаб общественной поддержки Тамбовской области, Советская/М. Горького, д. 85/12)

<https://tstu.ktalk.ru/rm692gb83sft>

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> **Общее собрание членов Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского»** (зал «Вернадский», 2 этаж, Советская, д. 106)

<https://tstu.ktalk.ru/saruxmid720>

16<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup> **Подведение итогов** (зал «Вернадский», 2 этаж, Советская, д. 106)

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 октября 2024 г.

10:00 – 13:00

г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, Актовый зал

Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/nvxmh10rxrbq>

### *Приветственное слово*

**Краснянский Михаил Николаевич** – профессор РАН, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», президент Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Харченко Екатерина Владимировна** – заместитель председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию, председатель Наблюдательного совета Ассоциации «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», д-р экон. наук, профессор, г. Москва, Россия.

**Сытова Алена Юрьевна** – заместитель Главы Тамбовской области – министр сельского хозяйства Тамбовской области, г. Тамбов, Россия.

**Ильин Алексей Юрьевич** – председатель совета ректоров высших учебных заведений Тамбовской области, директор Тамбовского филиала РАНХиГС, канд. ист. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

**Журавлев Алексей Владимирович** – директор Ассоциации «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», д-р техн. наук, доцент, г. Воронеж, Россия.

### *Пленарное заседание*

**1. Соколов Игорь Анатольевич** – академик РАН, директор федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН», декан факультета вычислительной математики и кибернетики ФГБОУ ВО «МГУ имени М. В. Ломоносова», Москва, Россия.

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В АПК

**2. Завражнов Анатолий Иванович** – академик РАН, президент ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия.

БЕСТРАКТОРНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – МЕЖОТРАСЛЕВАЯ СКВОЗНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**3. Синельников Владимир Михайлович** – проректор по идеологической и воспитательной работе учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», канд. экон. наук, доцент, г. Минск, Беларусь.

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**4. Акимов Михаил Юрьевич** – директор ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина», канд. с.-х. наук, г. Мичуринск, Россия.  
**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ САДА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ НАСАЖДЕНИЙ И КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

**5. Скобелев Петр Олегович** – основатель и председатель совета директоров группы компаний «Генезис знаний», главный научный сотрудник Самарского Федерального научного центра РАН, профессор ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», д-р техн. наук, профессор, г. Самара, Россия.

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

**6. Жидков Сергей Александрович** – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», д-р экон. наук, доцент, г. Мичуринск, Россия.  
**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В АПК**

**7. Мещеряков Роман Валерьевич** – директор центра интеллектуальных робототехнических систем ИПУ РАН, заведующий лабораторией 80 Киберфизических систем ИПУ РАН, д-р техн. наук, профессор, Москва, Россия.

**Трефилов Петр Михайлович** – научный сотрудник лаборатории 80 Киберфизических систем ИПУ РАН, канд. техн. наук, Москва, Россия.  
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ГРУППОВЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**8. Беляев Артем Александрович** – генеральный директор ООО «Ви Гроу», г. Тамбов, Россия.  
**ТОРГОВО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА GRAIN CHAIN, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В СТРАНАХ БРИКС**

**9. Балабанов Павел Владимирович** – заведующий кафедрой «Мехатроника и технологические измерения» ФГБОУ ВО «ТГТУ», д-р техн. наук, доцент, г. Тамбов, Россия.  
**ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕ-**

НИИ

И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**ЗАСЕДАНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ /  
SESSION OF THEMATIC SECTIONS**

**СЕКЦИЯ 1. ЦИФРОВЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

**SECTION 1. DIGITAL TOOLS AND MANAGEMENT SYSTEMS  
IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**23 октября**

**14:00 – 18:00**

**г. Тамбов, ул. Ленинградская д. 1, Аудитория 65Л**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/en/syuyumb88k>*

**24 октября**

**14:00 – 16:30**

**г. Тамбов, ул. Ленинградская д. 1, Аудитория 65Л**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/en/syuyumb88k>*

**Модератор** *Дмитриевский Борис Сергеевич* – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Информационные процессы и управление»

*И. И. Аксенов* – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия  
**КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ОПОРНОЙ ПНЕВМОПОДУШКИ РЕШЕТНОГО СТАНА**

*А. С. Вишневецкая, В. А. Макушенко, Д. А. Потапова* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СФЕРЕ ПЕРЕВОЗКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Е. Г. Кабулова* – Старооскольский технологический институт имени А. А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол, Россия

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НИЗКО-КОНТРАСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ БПЛА**

*Е. В. Кошелев* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
**УСТОЙЧИВОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ К ВНЕШНИМ УГРОЗАМ**

*А. Д. Лавриенко, В. В. Шатских* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ШИФРОВАНИЯ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАНАЛА УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*А. Н. Потапов, А. Л. Началов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

ПОДСИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭРГОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*М. М. Репин, К. В. Стародубов, А. С. Дерябин* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

МЕТОДИКА АНАЛИЗА РИСКОВ ДЕСТРУКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*С. А. Савушкин, Д. А. Потапова, С. В. Артемова, А. С. Катруш* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

УГРОЗЫ И РИСКИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*А. Д. Саенко, О. В. Соболева, Д. А. Потапова, РТУ МИРЭА* – Москва, Россия

БЕЗОПАСНОСТЬ АНАЛИТИКИ И ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ОТРАСЛИ

*С. В. Артемова, Д. А. Потапова, Е. О. Карамышева, А. С. Спиридонов* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. М. Хромов, А. А. Гусев* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ СВЯЗИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*М. В. Волчихина* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТАМИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

*В. С. Блаженков, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х., Алмали Ахмед Аднан Латиф* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Наджаф, Ирак; Багдад, Ирак  
РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*С. В. Артемова, Д. А. Потапова, П. И. Карасев, В. Е. Бушуев* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия  
ОСНОВНЫЕ КИБЕРУГРОЗЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И СПОСОБЫ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

*А. В. Виноградский, Мустафа Абдулкадим Аль-Амиди Дхаир, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Аль-Кадисия, Ирак; Багдад, Ирак  
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*Г. В. Гвасалия, П. И. Карасев, Г. Ш. Утешева, Алмали Ахмед Аднан Латиф* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Уральск, Казахстан; Багдад, Ирак  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В «УМНЫХ» ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ: СТРАТЕГИИ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ IOT-УСТРОЙСТВ

*А. А. Двойных, Мустафа Абдулкадим Аль-Амиди Дхаир, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х.* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Аль-Кадисия, Ирак; Наджаф, Ирак  
УСТОЙЧИВОСТЬ АГРОПРЕДПРИЯТИЙ К КИБЕРАТАКАМ: УГРОЗЫ И ПРИЕМЫ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

*В. М. Дорошкевич, Г. Ш. Утешева, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Уральск, Казахстан; Багдад, Ирак  
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ КИБЕРУГРОЗ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЮТСЯ ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, И СТРАТЕГИИ ИХ МИНИМИЗАЦИИ

*И. А. Елизаров, Д. Г. Дмитриев, М. И. Елизарова, Т. А. Черемисин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, Россия  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТОКОЛА MQTT ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*П. И. Карасев, Е. А. Ермаков, М. Р. Потемкин, Алмали Ахмед Аднан Латиф* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Багдад, Ирак

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*Е. С. Жирнов, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х., Мустафа Абдулкадим Аль-Амиди Дхаир* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Наджаф, Ирак; Аль-Кадисия, Ирак

ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. А. Канцуров, Алмали Ахмед Аднан Латиф, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Багдад, Ирак

БЕЗОПАСНОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНЫМИ СИСТЕМАМИ

*Н. Б. Курженова, Б. С. Дмитриевский* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ЭТИЛОВОГО СПИРТА

*К. В. Куцов, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х., Мустафа Абдулкадим Аль-Амиди Дхаир* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Наджаф, Ирак; Аль-Кадисия, Ирак

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*Н. Ю. Куриленко, С. В. Артемова, Г. Ш. Утешева* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Уральск, Казахстан

ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОСТИ АГРОСИСТЕМ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

*В. А. Лукин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ОЦЕНКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОСЕВНЫМИ ПЛОЩАДЯМИ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛА ШОКЕ

*В. А. Лукин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
АДАПТИВНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ СППР ПРИ АНАЛИЗЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

*А. С. Мещеряков* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИМЕТРОМ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

*И. С. Михайлов, Д. А. Полеценко* – СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол, Россия

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ С БПЛА

*В. Н. Палаткин, А. В. Ачкасов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

УМНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ ИОТ И TINYML ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*В. Н. Палаткин, А. В. Ачкасов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КИПиА В ТОЧНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

*В. Г. Матвейкин, П. К. Правин, Б. С. Дмитриевский, А. А. Терехова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ ГРЕЯ МАРКОВА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

*П. К. Правин* – AGG Lifesciences and Safety Solutions LLP, Мумбаи, Индия

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАТЧИКОВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ СБОРА ВИНОГРАДА

*П. И. Карасев, Ф. М. Пыршев, И. А. Дьяков, М. А. Ивановский* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ОСНОВАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ

*П. И. Карасев, Ф. М. Пыршев, М. А. Ивановский, И.А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ АНАЛИЗАТОРОВ И ТЕСТОВ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ ПРИ АУДИТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*П. И. Карасев, Ф. М. Пыршев, И. А. Глазкова, И. А. Дьяков* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ РАССЫЛКИ

*П. И. Карасев, Ф. М. Пыршеев, А. И. Елисеев* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПЕРМАКУЛЬТУРНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

*С. А. Россман, Алмали Ахмед Аднан Латиф, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Багдад, Ирак

### ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*О. Н. Красуля, А. В. Токарев* – ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. И. Тимирязева»,  
ООО «ФудСофт», Москва, Россия

### ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ЗАДАННОГО КАЧЕСТВА

*А. И. Шебалкина, Алмали Ахмед Аднан Латиф, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Багдад, Ирак

### ОПТИМИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SUCKLESS-ПОДХОДА

*А. Р. Эмин, Мустафа Абдулкадим Аль-Амиди Дхаир, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х.* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Наджаф, Ирак; Аль-Кадисия, Ирак

### СОЗДАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ СЕТИ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА: ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ VPN-ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*А. А. Терехова, Б. С. Дмитриевский* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА САХАРА

*А. В. Андрющенко, Е. А. Светлишина, С. В. Дронов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В ГАЗОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ

*А. Д. Анисимов, А. А. Брюханов, Н. С. Толстошеин, В. В. Шатских* –  
Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

*А. В. Бобровских, С. Г. Свиридов, Р. В. Мещеряков* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия, ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж, Россия  
ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ ЭШЕЛОНИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ КОНТЕЙНИРИЗАЦИИ СРЕДСТВ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*Д. В. Большунов, А. С. Марков* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОЙ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АСУ ТП В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*Н. Г. Буранова* – ЧВПОУ «Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет», г. Уральск, Республика Казахстан  
ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РАЗРАБОТКЕ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕЛЛЕТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ

*Р. Н. Бахтияев, Н. В. Гамалеев* – ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», г. Саратов, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАНИЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ КАК МЕРА ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

*А. С. Гордеев, Б. С. Мишин, А. Н. Попов* – ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия

ЦИФРОВОЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЗРЕЛОСТИ ЯБЛОК

*С. В. Дронов, Е. А. Светлишина, А. В. Андриященко* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДИАЗОТИРОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИГМЕНТА АЛОГО

*А. В. Душкин, Д. Р. Мусин, И. С. Порсев* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ СИЛЬНЫХ ШУМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БЕЗОПАСНОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*М. И. Елизарова* – ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, Россия

К ВОПРОСУ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ  
НА ОБЪЕКТАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*М. И. Елизарова* – ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, Россия  
МАКЕТ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОПЫЛЕНИЕМ В ТЕПЛИЧНОМ КОМПЛЕКСЕ

*Р. О. Китаев, А. Г. Морозов, Ю. В. Минин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

*И. Г. Благовещенский, М. М. Клягин, В. А. Холопов* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия  
ПЕРЕХОД ОТ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА К МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОМУ МЕЛКОСЕРИЙНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*С. В. Кочергин, С. В. Артемова, В. Ф. Калинин* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
МОДЕЛИРОВАНИЕ КИБЕРАТАК НА СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АПК: АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

*С. Л. Сахаров, А. С. Кравченко* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРИЗНАКОВ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИХ ВЛОЖЕНИЙ В АУДИОФАЙЛАХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЛАДШИХ БИТ

*Д. С. Лавринов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
МЕТОДИКИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА (ТОиР) НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

*Д. С. Луцков, А. Н. Грибков* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
УСТАНОВКА ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ БИООТХОДОВ КАК ОБЪЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ

*А. С. Мещеряков, В. К. Зольников, А. В. Шпинев* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

*Д. Р. Мусин, А. В. Душкин* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СКАНЕРОВ УЯЗВИМОСТЕЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЗАЩИЩЕННОСТИ

*Д. Р. Мусин, В. А. Щербаков* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ SECURITY AS A SERVICE В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*К. А. Перфильева, Ю. В. Савченко* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия

ВНЕДРЕНИЕ DСАР-СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Е. М. Портнов, С. Г. Свиридов, А. В. Бобровских* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия; ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж, Россия  
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА УГРОЗ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ IT-ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*В. С. Румянцев, Р. М. Башкиров* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

КОНЦЕПЦИЯ МАСШТАБИРУЕМОЙ ТРАНКОВОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА-РЕТРАНСЛЯТОРОВ С ТЕХНОЛОГИЕЙ РОЕВОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*К. В. Скоморохов, З. М. Селиванова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ЦИФРОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА И ТЕХНОЛОГИИ NB-IOT

*М. М. Смотряев, А. В. Облиенко* – НИУ МИЭТ, г. Зеленоград, Москва, Россия; ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж, Россия

ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ С ОПЕРА-

## ЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ANDROID, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АГРО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*П. М. Трефилов* – ИПУ РАН, Москва, Россия  
АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАВИГАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА МАЛОГО БПЛА ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

*А. С. Кравченко, А. М. Тюнина* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*К. Б. Фам, В. В. Кушнарченко, В. Н. Богатиков* – ФГБОУ ВО «ТвГТУ», г. Тверь, Россия

## УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СУШИЛКОЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА

*Р. Ю. Курносков, А. И. Иванин*, ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОПЛАТНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ДЛЯ СИСТЕМ СТАЦИОНАРНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ МЕТЕОКОМПЛЕКСОВ

*А. А. Третьяков, Ан. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

## РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТОЧНОГО ВЫСЕВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПОСЕВНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ТИПА ЕМС

*И. А. Фирсов, Ан. А. Третьяков, А. А. Третьяков* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА

*Д. В. Латин, Д. А. Подубояринов, Т. В. Кожарина, М. В. Соколов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ МОДУЛЬНОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКОВ: ГИБКОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

*А. А. Китаева* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия  
ТРЕХМЕРНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ

*С. С. Горшкова* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ТЕКСТУР В КОМПЬЮТЕРНОМ ЗРЕНИИ: ПОДХОДЫ, ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

*С. А. Родиков, Д. О. Болдырев* – ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»; научно-консультационный центр по хранению плодов, ягод и винограда ФНЦ имени И. В. Мичурина, г. Мичуринск, Россия  
УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ МЕДЛЕННОЙ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА КОЖИЦЫ ЯБЛОК

*Е. И. Алгазин, К. А. Лайко, Ю. О. Филимонова, А. С. Разумихин* – ФГБОУ ВО «НГТУ», г. Новосибирск, Россия  
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ В ЦЕПИ С РЕАКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Н. В. Саяпин, А. Н. Пахомов* – ООО «БиС-Агро», г. Тамбов, Россия; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И РЕШЕНИЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*М. Слиману* – Алжир  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ МИКРОСЕТЕЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ И «ЗЕЛЕННОГО» ВОДОРОДА

*М. Слиману, В. Ф. Калинин, Алжир*; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
УЛУЧШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В МИКРОСЕТЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБРИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ И ХРАНЕНИЕМ ПОЛУЧАЕМОГО ВОДОРОДА

**СЕКЦИЯ 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

**SECTION 2. INTELLIGENT TECHNOLOGIES  
IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**23 октября**

**14:00 – 18:00**

**г. Тамбов, ул. Ленинградская д. 1, Аудитория 59Л**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/oumoajpyendi>*

**24 октября**

**14:00 – 16:30**

**г. Тамбов, ул. Ленинградская д. 1, Аудитория 59Л**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/oumoajpyendi>*

**Модераторы:** *Дивин Александр Георгиевич* – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Мехатроника и технологические измерения», *Балабанов Павел Владимирович* – зав. каф. «Мехатроника и технологические измерения» ФГБОУ ВО «ТГТУ»

*М. М. Голембиовский, Е. В. Кондрашова* – ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия

**НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОБОТАХ-ТРАКТОРАХ (COGNITIVE PILOT)**

*С. М. Егоров, А. А. Rogozin* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

**ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Д. О. Ермаков, О. С. Якушов* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск радиоэлектронной борьбы (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

## ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БПЛА В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, В. А. Синкевич, А. А. Зенкин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ТОМОГРАММ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, В. А. Синкевич, А. А. Зенкин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

## РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

*А. А. Кривоногов, К. В. Стародубов, А. А. Елистратов, Р. В. Дорошенко* – ФГАОУ ВО «Московский политех», Москва, Россия

## ПОДХОД К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СМАРТ-КОНТРАКТОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. А. Кривоногов, К. В. Стародубов, Р. В. Дорошенко* – ФГАОУ ВО «Московский политех», Москва, Россия

## ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА КРИТИЧНОСТИ ДЕФЕКТОВ СМАРТ- КОНТРАКТОВ В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

*Е. А. Музалевская, А. И. Козленков* – ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия

## НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ РАБОТАХ

*А. С. Плоткин, К. В. Стародубов, А. А. Елистратов, А. В. Прокофьев* – ФГАОУ ВО «Московский политех», Москва, Россия

## КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ИНФРАСТРУКТУРУ КЛЮЧЕЙ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ

*А. С. Плоткин, К. В. Стародубов, А. В. Прокофьев* – ФГАОУ ВО «Московский политех», Москва, Россия

## ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ КЛЮЧЕЙ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ ПРИ ИХ ПРИМЕНЕНИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. Н. Потапов, В. Р. Хасанов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЕМ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, В. В. Родионов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

## ОБНАРУЖЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, В. В. Родионов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*М. М. Смотряев* – НИУ МИЭТ, Москва, Россия

## ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, Б. К. Тельных* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПО ДАННЫМ РАЗНОВРЕМЕННЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

*М. В. Чугунов, И. Н. Полунина, А. С. Гариков* – ФГБОУ ВО «МГУ имени Н. П. Огарева», г. Саранск, Россия

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ КОЛЕСНЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ

*М. Ю. Рытов, А. М. Шапенская* – ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия  
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БПЛА В АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ

*А. А. Л. Алмали, Р. О. Китаев* – Ирак; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Ю. А. Захаров, А. Г. Дивин, Д. А. Любимова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Абу Зетунх Хутефа Ибрахим Мухаммад* – г. Амман, Иордания  
СИСТЕМА СБОРА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ С ПОЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*А. А. М. Альсаиди, В. Г. Мокрозуб* – Багдад, Ирак; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ КОЖУХОТРУБЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

*А. И. Арсланов* – НИУ МИЭТ, Москва, г. Зеленоград, Россия  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ОДНОКРАТНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ «KeyCloak» В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ КОМПАНИЙ

*А. С. Табачинский, А. А. Галузин* – Самарский федеральный исследовательский центр РАН, г. Самара, Россия; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА РАСТЕНИЙ

*А. А. Лысенкова, Ю. Т. Платов, Р. А. Платова, В. А. Александрова* – ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г. В. Плеханова», Москва, Россия  
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СОИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРТАТИВНОГО UV-VIS-NIR СПЕКТРОМЕТРА, ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ КАМЕРЫ И МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА

*Д. А. Любимова, А. Г. Дивин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов, Россия  
КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ЯБЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ЛЕСА

*И. А. Ветров, В. В. Подтопельный, А. Н. Ильяшов, А. Г. Жестовский, ОНК «Институт высоких технологий»* – ФГАОУ ВО «БФУ имени И. Канта», ФГБОУ ВО «КГТУ», г. Калининград, Россия  
РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЦЕССАХ АУДИТА ИБ

*А. Н. Потапов, А. М. Тюнина, Н. А. Черный, А. В. Бунин* – ФГБОУ ВО «ВГЛУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, г. Воронеж, Россия; ФГБОУ ВО «МГТУ ГА», Москва, Россия  
ПРИМЕНЕНИЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

*Д. А. Бобров, В. А. Бугров, С. А. Сенкевич* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПЛОДООВОЩНЫХ КУЛЬТУР

*А. С. Табачинский, А. О. Стрижаков, Е. В. Кудряков* – ФГБУН Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, г. Самара, Россия  
СОЗДАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СОРТОВЫХ МОДЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА РАСТЕНИЙ

*Г. К. Тевяшов* – ИПУ РАН, Москва, Россия  
КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АКВАКУЛЬТУРЕ

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТА ПОЛИЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТРУКТУР ПОЛИ-  
ЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия

КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТРУКТУР СИСТЕМЫ

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ АППАРАТНЫХ  
СРЕДСТВ ДЛЯ ЗАДАЧ ПОЛИЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия

ПРЕДЕЛЬНОЕ ЦЕЛЕВОЕ КАЧЕСТВО ПОЛИЭРГАТИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ГОМЕОСТАЗА

*М. А. Ивановский, И. А. Дьяков, И. А. Глазкова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов, Россия

ВЛИЯНИЕ ИНТЕЛЛЕКТА НА ЦЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ ЭРГАТИЧЕ-  
СКОЙ СИСТЕМЫ

*Р. Р. Ковалев, В. А. Юдаев, А. С. Егоров, А. Г. Дивин* – ФГБОУ ВО  
«ТГТУ», г. Тамбов, Россия

УНИВЕРСАЛЬНАЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*А. А. Комиссаров, В. А. Юдаев, А. С. Егоров, П. В. Балабанов* – ФГБОУ  
ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ХРА-  
НЕНИЯ И СОРТИРОВКИ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

*Д. В. Арапов*, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова» –  
г. Воронеж, Россия

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА ХРАНЕНИЯ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

*Д. В. Арапов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова»,  
г. Воронеж, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РАС-  
ЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕСЫЩЕНИЯ СВЕКЛОСАХАРНЫХ  
РАСТВОРОВ

*А. А. Киселев, В. М. Белов* – ФГБОУ ВО «НГТУ», г. Новосибирск,  
Россия; ФГБОУ ВО «СГУГиТ», г. Новосибирск, Россия

## ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ОТ «СПАМ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАИВНОГО БАЙЕСОВСКОГО ПОДХОДА

*Э. Э. Голуб, Аль-Судани Зайд Али Хуссейн, Шамсулдин Хайдар Абдулваххаб Х.* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия; Багдад, Ирак; Наджаф, Ирак

## ПРИМЕНЕНИЕ ДРОНОВ И ИИ ДЛЯ СБОРА И АНАЛИЗА ПОЧВЫ: ОПТИМИЗАЦИЯ СЕВООБОРОТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ

*Н. В. Гомзов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА АГРОЛАНДШАФТОВ

*Н. В. Гомзов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРЕДСКАЗАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

*Ю. А. Губсков, С. М. Каданцев* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск РЭБ (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В СРЕДСТВАХ НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

*Ю. А. Губсков, С. М. Каданцев* – Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск РЭБ (учебный и испытательный), г. Тамбов, Россия

## ТЕХНОЛОГИЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В СИСТЕМАХ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ПОЛЕВОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

*К. А. Слезин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТОВ УДОБРЕНИЯ АГРОКУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА

*К. А. Слезин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

*Ю. Ю. Громов, И. Н. Ищук, Б. К. Тельных* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; Главное управление Инновационного развития, Москва, Россия; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

АЛГОРИТМ ВЕРОЯТНОСТНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЙ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ПОЛЕТЕ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПЛАНИРОВАНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛЕТНЫХ ЗАДАНИЙ

**СЕКЦИЯ 3. МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ГЛУБОКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**SECTION 3. MACHINERY, EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES  
FOR THE PRODUCTION AND DEEP COMPLEX PROCESSING  
OF AGRICULTURAL PRODUCTS**

**23 октября**

**14:00 – 18:00**

**г. Тамбов, ул. Советская д. 106, Аудитория 64Г**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/b2qdrm1v58g0>*

**24 октября**

**14:00 – 16:30**

**г. Тамбов, ул. Советская д. 116, Аудитория 332С**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/b2qdrm1v58g0>*

**Модератор Ведищев Сергей Михайлович** – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «ТГТУ»

*Д. Д. Афоничева* – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия  
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕНТИЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ БУНКЕРАХ**

*А. О. Сухова, М. А. Булгаков, А. А. Башкатов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРСЫРЬЯ В АПК

*А. О. Сухова, М. А. Булгаков, А. А. Башкатов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ (HDPE 2) НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ СОТРУДНИКОВ АПК

*В. В. Васильев, Д. Н. Афоничев* – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ХОДА РОБОТА В ТЕПЛИЦЕ

*В. В. Васильев*, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО МАНИПУЛЯТОРА

*Д. Н. Коновалов, С. И. Лазарев, Д. Д. Коновалов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОБАРОМЕМБРАННОГО АППАРАТА ПЛОСКОКАМЕРНОГО ТИПА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ АПК

*М. Е. Выгузов, С. М. Ведищев, А. И. Завражнов, Т. М. Ковалева* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия

ПРОГРАММА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СМЕСИТЕЛЯ С АКТИВНЫМ КАНАЛОМ ОБРАТНОГО ХОДА

*В. С. Жариков, А. И. Завражнов, С. М. Ведищев* – ФГБНУ «ВНИИ-ТиН», г. Тамбов, Россия; ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗДЕЙСТВИЯ СОСКОВОЙ РЕЗИНЫ НА СОСОК ЖИВОТНОГО

*А. А. Кажияхметова, М. К. Бралиев* – ЧВПОУ «ЗКИТУ», г. Уральск, Казахстан; НАО «ЗКАТУ имени Жангир хана», г. Уральск, Казахстан

ОБОСНОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЯ С АКТИВНЫМ КАНАЛОМ ОБРАТНОГО ХОДА

*Е. Б. Ложкина, С. М. Ведищев, В. В. Коновалов, Т. М. Ковалева* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия

## СМЕСИТЕЛЬ СЫПУЧИХ КОРМОСМЕСЕЙ

*С. А. Никишин, К. В. Немтинов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО ПОГРУЗЧИКА

*Х. Фарур* – Аннаба, Алжир  
КАСКАДНЫЙ ГРАВИТАЦИОННЫЙ СМЕСИТЕЛЬ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

*Б. С. Т. Таха* – Багдад, Ирак  
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

*Кадум Али Хуссейн Кадум* – Багдад, Ирак  
ВЫСОКОПОРИСТЫЙ УГЛЕРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

*А. В. Акименко, Е. А. Аникеев* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФАКЕЛОМ РАСПЫЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАВНОМЕРНОСТИ ПОЛИВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВЕЕРНЫМИ ДОЖДЕВАЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ ПРИ НАЛИЧИИ ВЕТРА

*Д. С. Баршутина, Л. Е. Коваленко, С. Н. Баршутин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ МГД-УСТРОЙСТВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*М. В. Елина, Д. В. Потанин, Е. А. Маслич* – Институт «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*М. А. Ерусланова, К. В. Немтинов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ И ФИЗИЧЕСКОГО ПРОТОТИПА СЕЯЛКИ ПРЯМОГО ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

*Г. М. Киясова* – ЧВПОУ «Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет», г. Уральск, Республика Казахстан

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
В ОЧИСТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ  
В АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

*А. Ю. Конев, А. Ю. Глазков, Н. В. Хольшев, С. М. Ведущев, А. В. Прохоров* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ROCKY DEM ДЛЯ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ  
НА ПРОЦЕСС СМЕШИВАНИЯ

*М. М. Раззак, В. Ю. Глазков, М. А. Букина* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВОК ВОДОРОДА И ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ДВС

*Д. С. Баршутина, Н. О. Сорока, С. Н. Баршутин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОГЛОЩЕНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ САХАРА

*А. Н. Тимиргалiev, И. В. Буракова, С. О. Рыбакова, О. А. Ананьева, Д. А. Бадin, В. О. Яркин, Т. С. Кузнецова, А. Е. Бураков* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ СОРБЕНТОВ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАПСА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ

*В. Е. Чуйков* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ», г. Пенза, Россия

К ОБОСНОВАНИЮ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЗЕРНА

*М. Н. Шутov, В. П. Терюшков* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ», г. Пенза, Россия

АКТУАЛЬНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ШНЕКОВЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ

*А. И. Завражнов, А. А. Завражнов, А. А. Земляной, В. Ю. Ланцев, Б. С. Мишин, О. А. Полякова* – ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия; ФГБНУ ФНЦ имени И. В. Мичурина, г. Мичуринск, Россия

КОНЦЕПТ БАРАБАННОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С ТОРЦЕВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРИСАСЫВАЮЩИХ НИППЕЛЕЙ

*Д. В. Никитин, В. А. Чурпита, Г. В. Рыбин, А. Г. Павлов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКУУМ-ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СУХОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ**

*Д. В. Никитин, Н. В. Еричев, А. Г. Павлов, Н. Г. Солошенко – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия*

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАВИТАЦИОННО-КОНВЕКЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ К ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

*Ю. В. Родионов, И. А. Елизаров, Г. В. Рыбин, А. Д. Шитилова – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОЙ ВАКУУМ-ИМПУЛЬСНОЙ СУШКИ**

*Д. В. Никитин, В. Н. Назаров, Г. В. Рыбин, М. С. Костромин – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВАКУУМ-ИМПУЛЬСНАЯ ЭКСТРАКЦИОННАЯ УСТАНОВКА С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ**

**СЕКЦИЯ 4. ЦИФРОВЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ПРОМЫШЛЕННОЙ И АГРАРНОЙ ЭКОЛОГИИ**

**SECTION 4. DIGITAL AND INSTRUMENTAL METHODS IN INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL ECOLOGY**

**23 октября**

**14:00 – 18:00**

**г. Тамбов, ул. Советская д. 106, Аудитория 72Г**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/bhpeb9x9kpy7>*

**24 октября**

**14:00 – 16:30**

**г. Тамбов, ул. Советская д. 106, Аудитория 72Г**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/bhpeb9x9kpy7>*

**Модераторы:** *Козачек Артемий Владимирович – канд. пед. наук, «Природопользование и защита окружающей среды», Долгова Ольга Валерьевна – канд. техн. наук, зав. каф. старший преподаватель кафедры «Природопользование и защита окружающей среды», ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов, Россия*

*И. В. Хорохорина, А. А. Дубовицкий, А. Н. Туманова, А. В. Козачек* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

*А. В. Косарев, А. В. Ключиков, С. В. Чумакова, А. Ю. Моршнев* – ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», г. Саратов, Россия

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ г.о. САРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

*В. Р. Роганов, Е. Колобова, М. Лионкур* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СМЕНЫ ТЕКСТУР, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ ПОЛИГОНОВ 3D-МОДЕЛИ ПОДВИЖНОГО РОБОТА

*В. Р. Роганов, Э. В. Роганова* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЮ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ

*В. Р. Роганов, М. Хитрых* – ФГБОУ ВО «Пензенский ГТУ», г. Пенза, Россия

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УДАЛЕНИЯ НЕВИДИМЫХ 3D-МОДЕЛЕЙ ПРИ ДВИЖЕНИИ 3D-МОДЕЛИ МОБИЛЬНОГО РОБОТА В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ

*К. В. Шестаков, С. И. Лазарев, М. С. Гессен, Е. Ю. Калинина* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОЙ ОЧИСТКИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ

*А. В. Косарев, А. В. Ключиков, В. А. Шибайкин, С. В. Чумакова* – ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», г. Саратов, Россия

ЦИФРОВОЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЫЛИ В АТМОСФЕРЕ КОТЛОВИННОГО ГОРОДА

*А. Н. Мирошин, Ю. В. Мецержакова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов, Россия  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ХЛОРЕЛЛЫ

*А. В. Полуэктов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ПОЛУПРОВОДНИКА НА СБОИ В РАБОТЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

*А. В. Полуэктов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
ВОЗДЕЙСТВИЕ РАДИАЦИИ НА ПРИМЕСИ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ КМОП-ТЕХНОЛОГИИ

*А. В. Полуэктов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
МОДЕЛИРОВАНИЕ КМОП-ПОЛУПРОВОДНИКА В PSpice С УЧЕТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

*А. В. Полуэктов* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА КМОП-ТЕХНОЛОГИИ

*А. С. Кравченко, Е. А. Злобин* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
О ДИАГРАММАХ ПОТОКОВ ДАННЫХ КАК ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

*Д. С. Писаревский, Е. И. Пономарева, С. А. Титов, К. К. Полянский* – ФГБОУ ВО «ВГУИТ», г. Воронеж, Россия; ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г. В. Плеханова», г. Воронеж, Россия  
РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ КРЕКЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНОГО ПРОДУКТА МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*М. А. Романова* – ИПУ РАН, Москва, Россия  
ИНТЕГРАЦИЯ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

*С. А. Сазонова, Е. А. Аникеев, А. В. Акименко* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ И УСЛОВИЯ ТРУДА НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. Г. Сафонова, Н. К. Плуготаренко* – ФГАОУ ВО «ЮФУ», г. Таганрог, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ЦЕХОВ

*А. А. А. Хамуд* – Йемен

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБКОГО КАМНЯ

*А. Р. Шамсутдинова, А. Р. Мустафина, Л. В. Паряева* – ФГБОУ ВО «БГАУ», г. Уфа, Россия; ФГБОУ ВО «УГНТУ», г. Уфа, Россия

СОЗДАНИЕ КАРБОНОВЫХ ПОЛИГОНОВ НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

*И. В. Якунина, О. С. Филимонова, Д. Э. Полосин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АММОНИЙНОГО АЗОТА В Р. ЦНА

*С. В. Михайлов, В. М. Позднякова* – ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА РЕКОНСТРУКЦИИ ВИНОГРАДНИКОВ НА УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД В АГРОБИОЦЕНОЗЕ

*С. С. Обаид* – Алкут, Ирак

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ В САДОВОДСТВЕ

*Д. А. Метленкин, Ю. Т. Платов, Р. А. Платова* – ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г. В. Плеханова», Москва, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОФОКУСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ

*Е. А. Рыжкин, Л. В. Кашурин, Д. А. Потапова* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Е. О. Карамышева, Д. А. Потапова, М. В. Машков, О. В. Останин* – РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
РУТИННЫХ ЗАДАЧ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Ali Abdulkarem Habib Alrammahi, Farah Abbas Obaid Sari* – Department of Computer Sciences, Faculty of Computer Science and Mathematics, University of Kufa, Najaf, Iraq

FILTER RECONSTRUCTION IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS USING STRUCTURAL SIMILARITY-BASED ON FUZZY C-MEANS

*Farah Abbas Obaid Sari, Ali Abdulkarem Habib Alrammahi* – Department of Computer Sciences, Faculty of Computer Science and Mathematics, University of Kufa, Najaf, Iraq

DETECTION AND CLASSIFICATION OF UNDERGROUND OBJECTS USING DEEP LEARNING

*O. H. Yahya, V. V. Alekseev* – Technical Collage of Mosul, Northern Technical University, Mosul, Iraq; Department of Information Systems and Information Security, TSTU, Tambov, Russia

DEEP NEURAL NETWORK-BASED ECG ANALYSIS TO EN-HANCE CARDIOVASCULAR MONITORING OF AGRICULTURAL WORKERS

**СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**SECTION 5. ECONOMICS AND LEGAL REGULATION DIGITALI-  
ZATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL SECTOR  
THE COMPLEX**

**23 октября**

**14:00 – 18:00**

**г. Тамбов, ул. Советская д. 116, зал «Ноосфера»**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/a0ftrye32veg>*

**Модераторы:** *Никулин Роман Львович* – и.о. зав. каф. «Конституционное и административное право», *Лаврик Татьяна Михайловна* – зав. каф. «Гражданское право и процесс», ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов

*У. Т. Андашев, Р. В. Косов* – КНУ имени Ж. Баласагына, г. Бишкек, Кыргызстан; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ «ПРАВОВОГО ФУНДАМЕНТА» ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ ЕВРАЗИЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

*И. В. Фокин, А. В. Подольский* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРАВОВЫЕ РЕЖИМЫ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ПЕРСПЕКТИВЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

*М. А. Желудков, С. О. Слобин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЦИФРОВЫЕ ФОРМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕЛЕГАЛЬНОГО МАЙНИНГА НА ОБЪЕКТАХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*А. А. Ордынец* – ФГБОУ ВО «РГУ имени А. Н. Косыгина», Москва, Россия  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОМАРКЕТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ УЗНАВАЕМОСТИ БРЕНДА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

*М. В. Сабынина* – ФГБОУ ВО «РГУ имени А. Н. Косыгина», Москва, Россия  
МЕРОПРИЯТИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ КЛИЕНТСКОГО ТРАФИКА НА ФЕРМЕРСКОМ РЫНКЕ

*Б. А. Тхорилов, Д. Цзяньдун, М. В. Сабынина* – НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия; ФГБОУ ВО «РГУ имени А. Н. Косыгина», Москва, Россия  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МАНИПУЛЯЦИОННОГО КОНТЕНТА

*А. Н. Шепелев* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ (РЕГУЛИРОВАНИЯ) ЯЗЫКА НА ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*И. И. Санжаревский* – Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Тамбовский филиал; ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

*Б. В. Асаенок* – Международный университет «МИТСО», г. Минск, Республика Беларусь  
СУБЪЕКТЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПРЕСЕЧЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРОЦЕССА

*Т. Г. Горустович* – УО «БГАТУ», г. Минск, Республика Беларусь  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*А. А. Дедковский* – учреждение образования Федерации профсоюзов  
Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Минск,  
Республика Беларусь

ПРИМИРИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ В СОЮЗНОМ ГОСУДАРСТВЕ:  
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПУТИ ИХ  
РЕШЕНИЯ

*И. А. Калинина* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов, Россия

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*С. В. Медведева, О. П. Копылов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
РАССЛЕДОВАНИЕ МОШЕННИЧЕСТВА В СУБСИДИРОВАНИИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ЕГО  
ЦИФРОВИЗАЦИИ

*С. А. Коробов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ЧИПИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КАК  
ПРЕВЕНТИВНАЯ МЕРА ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ  
В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА

*А. В. Кривов* – Международный университет «МИТСО», Минск,  
Беларусь

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СУДОВ, ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ

*Т. М. Лаврик* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСКУС-  
СТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Э. А. Мамонтова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ВЛИЯНИЕ НЕЛЕГАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ НА ЭКОНО-  
МИКУ РОССИИ

*А. Н. Марченко* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

УСТАНОВЛЕНИЕ И УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО  
УЧАСТКА (проблемы правоприменения в судах общей юрисдикции  
и арбитражных судах)

*Р. Л. Никулин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ЦИФРОВЫХ» ТЕХНО-  
ЛОГИЙ В ЦЕЛЯХ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

*Т. В. Папаскири, С. А. Липски, А. В. Фаткулина* – ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», Москва, Россия  
ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОВЛЕЧЕНИЯ  
В ОБОРОТ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ И НЕВОСТРЕБОВАННЫХ  
СЕЛЬХОЗЗУГОДИЙ

*А. И. Попов, В. В. Синельников* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия; ГОУ «Средняя школа № 116 имени М. В. Фрунзе», г. Минск, Республика Беларусь  
ПРАВОВОЕ СОЗНАНИЕ РАБОТНИКА КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*С. А. Сазонова, Е. А. Аникеев, А. В. Акименко* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
АНАЛИЗ РЫНКА ЖИЛОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*С. А. Сазонова, Е. А. Аникеев, А. В. Акименко* – ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия  
РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*Е. А. Светлишина, А. А. Андрющенко, С. В. Дронов, Д. Д. Гречаный* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: СТАТИСТИКА И ТЕНДЕНЦИИ  
*М. Ю. Рытов, К. А. Седаков* – ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия  
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ  
СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*А. В. Селезнев* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
АПК

*В. А. Субочева* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНО-АГРАРНОЙ СФЕРЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЦИФРОВИЗАЦИИ

*А. В. Терехов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АПК

*Ю. О. Терехова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЭКОНОМИКА И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*А. А. Швыркин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДОСТИЖЕНИЯ ИСТИНЫ  
ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Е. В. Быковская, А. И. Степовая* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КОМПАНИИ КАК ОСНОВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

*Т. Г. Евсюкова* – ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, Москва, Россия  
РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА БАЗЕ  
ПЛАТФОРМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

*А. А. Калинина, О. Д. Калинина* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов,  
Россия  
ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*С. Б. Краюхин* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА

*Н. И. Куликов, И. А. Куликов* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ ПОМОГУТ ОБЕСПЕЧИТЬ  
ЭКОНОМИЧЕСКУЮ И ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕД-  
ПРИЯТИЙ АПК В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

*А. Н. Марченко* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ЗЛУОПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ ПРАВОМ В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВАХ

*В. И. Меньщикова* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия  
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-  
ПРОЦЕССОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

*А. А. Рига* – ФГБОУ ВО «Государственный университет по земле-  
устройству», Москва, Россия

## ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*В. М. Синельников, Э. М. Бодрова, М. В. Синельников* – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»;  
УО «Белорусский государственный экономический университет»;  
УО «Белорусский государственный технологический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь

## СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Р. Р. Толстяков* – ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия

## БИЗНЕС-НАВИГАТОР МСП КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ АНАЛИТИКИ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**24 октября 2024 г.**

**16:30 – 17:30**

**Тамбов, ул. Советская д. 106, зал «Вернадский»**

*Ссылка для подключения: <https://tstu.ktalk.ru/saruxxmid720>*

### **Модераторы:**

*Соколов Игорь Анатольевич* – председатель программного комитета, академик РАН, директор федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН», декан факультета вычислительной математики и кибернетики ФГБОУ ВО «МГУ имени М. В. Ломоносова», Москва, Россия.

*Краснянский Михаил Николаевич* – председатель оргкомитета, профессор РАН, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», президент Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», д-р техн. наук, профессор, г. Тамбов, Россия.

---

---

Подписано в печать 17.10.2024.  
Формат 60 × 84 / 16. 2,5 усл. печ. л.  
Тираж 50 экз. Заказ № 33

Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, к. 14.  
Телефон (4752) 63-81-08.  
E-mail: izdatelstvo@tstu.ru

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
392008, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112А  
Телефон (4752) 63-07-46.  
E-mail: tipo\_tstu68@mail.ru