

Расписание секционных заседаний конференции «Цифровая индустрия: состояние и перспективы развития 2023»





21 ноября 2023 г., 15:35-17:05

№	Время	СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Технологии анализа больших данных цифровой индустрии	СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Интеллектуальное управление	СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Информационно-измерительная техника	СЕКЦИЯ D («Сигма», ауд. 312) Технологии цифровых двойников
1	15:35-15:50	Intermediate Fusion Approach for Pneumonia Classification on Imbalanced Multimodal Data O. Ivanova, A. Melyokhin, S. Kumar	Моделирование устойчивых транспортных потоков с применением нейросетевых алгоритмов О. Фадина, В. Шепелёв, З. Альметова	Метод нелинейного аппроксимация функций преобразования сложной формы М. Исаев	Digital Twins in Education on the SCARA Robot Arm Based Example Z. Zhang, Q. Guo, C. Wen, I. Kholodilin
2	15:50-16:05	Hybrid LSTM Hyperparameters Tuning with Grid Search: Deep learning Strategy for SARS-CoV-2 Predictions in Chelyabinsk M. Abotaleb, T. Makarovskikh	Подсчет и классификация транспортных средств на основе видео с использованием модели глубокого обучения Р. Джураева	Адаптивное оценивание и корректирование динамической погрешности датчика А. Волосников, А. Шестаков	Гарантированный подход к управлению предприятием с помощью цифрового двойника в условиях неполноты информации В. Ширяев, А. Брагина
3	16:05-16:20	Искусственный интеллект в подготовке специалистов творческих профессий для Индустрии 4.0 О. Ровинская, Т. Вековцева	Построение маршрута дрона для мониторинга урожайности сельскохозяйственных культур Т. Макаровских, А. Панюков, Е. Ращупкин, В. Максимова, О. Дернова	Method and algorithm of signal processing for technical condition diagnostics of centrifugal pump in stationary mode Sh. Qodirov, A. Shestakov, V. Sinitin	Применение отечественной модульной платформы для создания цифровых двойников в образовательной среде как метод цифровой трансформации А. Чистяков, Г. Жбанков

№	Время	СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Технологии анализа больших данных цифровой индустрии	СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Интеллектуальное управление	СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Информационно-измерительная техника	СЕКЦИЯ D («Сигма», ауд. 312) Технологии цифровых двойников
4	16:20-16:35	Программное средство для построения поведенческой оценки человека на основе анализа тональностей текстов из социальных сетей 📧 А. Мартышкин, Д. Пашенко, Р. Бикташев, А. Зоткина	Разработка цифровой сервисной системы для умного жилого комплекса с элементами нейросетевых технологий М. Пушкарева, М. Сухов	Применение методов машинного обучения для решения задачи коррекции измерений кориолисова расходомера в условиях трехфазного потока А. Шестаков, Д. Лебедев, О. Ибряева	Разработка библиотеки компонентов SimInTech для создания цифровых двойников поршневых двигателей А. Малозёмов, Г. Малозёмов
5	16:35-16:50	Интеллектуальное программное обеспечение для анализа профилей пользователей социальных сетей 📧 А. Мартышкин, Д. Пашенко, Д. Трокоз, Н. Лысцов	Программно-аппаратный комплекс интеллектуальной поддержки при выращивании малька рыбы 📧 Е. Ивашко, А. Савельев, Д. Коршунов	Реализация генетического алгоритма коррекции динамической погрешности информационно-измерительных систем Е. Юрасова	Повышение эффективности процессов волочения новых видов продукции на основе технологии цифровых двойников А. Выдрин, А. Сарафанов, В. Иванов, Д. Звонарев
6	16:50-17:05		Датчики информации для обеспечения заданного энергетического режима воздействия на биологические объекты 📧 Н. Юмагулов, А. Галиев, И. Топольская, Д. Топольский	Сравнительный анализ моделей измерительных систем Д. Япаров	Система мониторинга гидравлической работы охлаждения медного кристаллизатора слябовой МНЛЗ как элемента его цифрового двойника В. Белякова, И. Ячиков

22 ноября 2023 г., 15:20-16:50




№	Время	<p align="center">СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Технологии анализа больших данных цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Имитационное и численное моделирование в цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Нейросетевые технологии и машинное обучение в задачах цифровой индустрии</p>
1	15:20-	<p>Архитектура математического и программного обеспечения распределенной вычислительной системы на базе мобильных устройств И. Ульяничев</p>	<p>Цифровая модель испытательного стенда и МКЭ-анализ кинетики напряженно-деформированного состояния образцов колтюбинговых труб В. Порошин, А. Уфимцев</p>	<p>Обнаружение дефектов в сварных стыковых соединениях на основе лазерного сканирования и компьютерного зрения: нейросетевой подход Н. Черкасов, С. Иванов, М. Иванов, А. Уланов</p>
2	15:35-	<p>Оценка эмпатичности ответов техподдержки предприятия посредством трансформеров О. Бабина, С. Корнаева, С. Кругликова, Е. Артюшенко</p>	<p>Моделирование структуры и теплового расширения кристаллических и аморфной фаз кварцевых подложек А. Мирзоев, П. Черновол</p>	<p>Применение нейросетевого подхода к решению задачи мониторинга состояния и диагностики неисправностей промышленного оборудования М. Глизница</p>
3	15:50-	<p>Механизмы ускорения поисковых процедур в Data Lake цифровых двойников химических соединений и материалов А. Беляков, С. Рассказов, И. Юшина, О. Бородина, И. Кафтанников, Е. Барташевич</p>	<p>Численное моделирование волнового течения тонкого слоя вязкой жидкости в пленочных аппаратах Л. Прокудина, П. Соколов</p>	<p>Исследование методов выделения полезного сигнала из зашумленного звукового потока на основе сверточных нейронных сетей М. Губин</p>
4	16:05-	<p>Разработка метода определения характеристик среды передачи данных для решения задачи наложения виртуальной топологии сети на физическую В. Арэфьев, А. Сальников</p>	<p>Математическое моделирование влияния теплофизических свойств на эффективность стеклопакетов Е. Гурина, П. Сомова</p>	<p>Сегментация пузырьков флотационной пены с помощью нейронной сети U-Net В. Пыхов</p>

№ Время	<p align="center">СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Технологии анализа больших данных цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Имитационное и численное моделирование в цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Нейросетевые технологии и машинное обучение в задачах цифровой индустрии</p>
5 16:20- 16:35	<p>Сравнение нейронной сети LogNNet со стандартными алгоритмами при классификации задач GitHub  А. Ковин, Е. Ивашко, Ю. Изотов, А. Величко</p>	<p>Разработка виртуальных лабораторий для изучения курса автоматизации  И. Холодилин</p>	<p>Машинное обучение при прогнозировании реологических свойств материалов в прокатном производстве А. Зинягин, Д. Брайко</p>
6 16:35- 16:50	<p>Построение проекции вектора на гиперплоскость в многомерном пространстве путем взаимодействия суперкомпьютера и искусственной нейронной сети  Н. Ольховский</p>	<p>Имитационная модель для определения показателей рабочих процессов в камере сгорания дизеля в составе инверторной дизель-генераторной установки  А. Наумов, А. Малозёмов</p>	

23 ноября 2023 г., 11:45-13:30

№	Время	<p align="center">СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Информационная безопасность в цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Аддитивные технологии и информационно- измерительная техника</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Датчики и их компоненты</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ D («Сигма», ауд. 312) Мониторинг состояния технологического оборудования</p>
1	11:45- 12:00	<p>Обеспечение безопасности информации децентрализованной системы хранения на основе алгоритма управления с применением стратегий территориального распределения, многократного дублирования и избыточного кодирования А. Повышев, А. Соколов</p>	<p>Исследование многослойных оболочечных конструкций, полученных магнетронным распылением А. Ленковец, А. Лабутин, Н. Иванов</p>	<p>Датчик угла поворота для контроля положения исполнительных устройств И. Зайцев, Д. Кацай, С. Рыжов</p>	<p>Обнаружение обрывов стержней короткозамкнутого ротора асинхронного двигателя по высшим гармоникам тока статора А. Шестаков, Д. Галышев, В. Еремеева, О. Ибряева</p>
2	12:00- 12:15	<p>Применение методов кластеризации в двухэтапной поведенческой модели информационных процессов АСУ ТП, находящейся в условиях воздействия кибератак Д. Бухарев, А. Соколов, А. Рагозин</p>	<p>Технология получения азотированных гранул из сплава на основе молибдена В. Крутикова, Ф. Басков, Е. Авдеенко, И. Логачев, А. Логачёва</p>	<p>Позиционирование тоннеле-проходческого комбайна с использованием датчиков LiDAR А. Квитченко, А. Аникин</p>	<p>Алгоритм построения карты перенапряжений электрических сетей 10 кВ А. Коржов, В. Сафонов, М. Дзюба, Р. Бабаев, Я. Коростелев</p>

№ Время	<p align="center">СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Информационная безопасность в цифровой индустрии</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Аддитивные технологии и информационно- измерительная техника</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Датчики и их компоненты</p>	<p align="center">СЕКЦИЯ D («Сигма», ауд. 312) Мониторинг состояния технологического оборудования</p>
3 12:15- 12:30	<p>Модель доверия методам активного сканирования, обеспечивающая их безопасное взаимодействие с сетями АСУ ТП А. Богер, А. Быкасов, А. Соколов</p>	<p>Исследование анизотропии структуры и свойств жаропрочного никелевого сплава АЖК, полученного методом СЛС Ф. Басков, И. Логачев, М. Бычкова, А. Логачёва, А.Е. Левашов</p>	<p>Повышение точности пеленгования источника радиоизлучения за счет выбора оптимального амплитудного весового распределения антенной решетки в составе радиоугломерной посадочной системы Р. Баимов, А. Рагозин</p>	<p>Мониторинг дефектов расслоения в многослойной биметаллической пластине методом теплового контроля Л. Костылева, О. Логиновский, И. Ячиков</p>
4 12:30- 12:45	<p>Классификация каналов деструктивного информационного воздействия на программируемые логические контроллеры сетей АСУ ТП А. Баринов, А. Богер</p>	<p>Разработка метода неинвазивного измерения расхода жидкости и газа через стенку трубопровода А. Кривоногов, К. Гонтарев</p>	<p>Способ интеграции полевых устройств в открытые и независимые системы управления на основе динамического отображения EDD описания на OPC UA С. Колодий, Д. Куркин, Р. Гайфулин, М. Монахов</p>	<p>Контроль нагрузки асинхронного электродвигателя в отличных от номинального режимах с помощью коэффициента мощности А. Аникин, В. Гун, Н. Сидоренко, А. Бакин</p>
5 12:45- 13:00	<p>Моделирование уязвимостей узлов информационных сетей подключенного транспортного средства с использованием графов И/ИЛИ И. Шевяков, А. Соколов</p>	<p>Особенности выбора вида закона распределения погрешности при поверке средств измерений А. Лапин, А. Думановский</p>	<p>Измерительный наблюдатель крутящего момента тягового электропривода В. Смолин, В. Гун</p>	<p>Мониторинг теплового состояния слитка со скошенными углами в слябовом кристаллизаторе МНЛЗ Т. Шафииков, И. Ячиков</p>

№	Время	СЕКЦИЯ А («Сигма», конференц-зал) Информационная безопасность в цифровой индустрии	СЕКЦИЯ В («Сигма», ауд. 308) Аддитивные технологии и информационно- измерительная техника	СЕКЦИЯ С («Сигма», ауд. 309) Датчики и их компоненты	СЕКЦИЯ D («Сигма», ауд. 312) Мониторинг состояния технологического оборудования
6	13:00- 13:15	Автоматизация реагирования на признаки компьютерных инцидентов  Н. Домуховский, М. Савин, А. Синадский	Новая измерительная схема термоэлектрического преобразователя с возможностью метрологического самоконтроля И. Федосов		Автоматизированная информационно-управляющая система оптимального планирования доменного производства Т. Барбасова, Е. Бауман, П. Самолетова, С. Черепанова
7	13:15- 13:30	Подходы к классификации векторов атак и уязвимостей JSON Web Tokens  К. Басалай, И. Зулькарнеев	К вопросу исследования в магнотриксционных датчиках перемещения выходного сигнала при изменении параметров кольцевых постоянных магнитов  А. Воронцов, Ю. Слесарев		Искусственный интеллект для управления диагностикой измерительных каналов С. Богатенков, О. Габбасова, В. Веймарн

 – Доклад по видеоконференцсвязи