

Научная программа международной научно-технической конференции молодых учёных " Оперативное управление в технических системах: пути и методы исследования"

Секция I Автоматизация и оптимизация систем управления и обработка информации. Актуальность развития проблемной области данной секции обусловлено ростом масштабов работ по интенсификации и компьютеризации технологического производства и комплексной автоматизации производства и интегрированного управления функционированием как сетью технологических процессов, так и отдельным предприятием и целой отраслью народного хозяйства. Создание на научной основе автоматизированных производств и систем управления технологическими процессами, их последовательная увязка по иерархическим уровням и интеграция в единую систему сбора и обработки данных и оперативного управления повышает качество и эффективность всех звеньев производства в народном хозяйстве.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Гребенников Антон Александрович	Создание магнито жестких тонкопленочных ферритов
<i>Пленарный доклад</i>	Чигвинцева Анастасия Александровна, Грибанов Андрей Анатольевич	Модернизация автоматизированной системы путевых подогревателей природного газа
<i>Пленарный доклад</i>	Грибанов Андрей Анатольевич, Василенко Анастасия Сергеевна	Автоматическое регулирование с использованием нечеткой логики
<i>Пленарный доклад</i>	Мохаммед Хайдер А.Аббас	Адаптивное регулирование скорости подачи рабочего инструмента станка с ЧПУ
<i>Устный доклад</i>	Трегубов Константин Владимирович, Тарабрина Ольга Викторовна	Синтез структуры цифровой адаптивной системы управления нестационарными процессами
<i>Устный доклад</i>	Трегубов Константин Владимирович, Тарабрина Ольга Викторовна	Разработка структуры системы управления нестационарным процессом сушки солода
<i>Стендовый доклад</i>	Елисеев Игорь Владимирович, Шифрин Борис Маркович	Оптимизация процесса раскроя необрезных пиломатериалов на сортименты
<i>Устный доклад</i>	Капtilкин Дмитрий Геннадьевич, Грибанов Андрей Анатольевич	Совершенствование системы управления участком термической обработки металлоизделий
<i>Устный доклад</i>	Сидиков Содик Машрабович, Грибанов Андрей Анатольевич	Совершенствование системы управления производством глазури кондитерских изделий
<i>Устный доклад</i>	Козачук Андрей Васильевич, Грибанов Андрей Анатольевич	Система автоматизированного управления производством щитовых деталей
<i>Устный доклад</i>	Кисурин Александр Андреевич, Грибанов Андрей Анатольевич	Совершенствование систем автоматики светофорной сигнализации
<i>Устный доклад</i>	Шабанова Александра Вадимовна, Грибанов Андрей Анатольевич	Автоматизированное управление цехом водогрейных котлов
<i>Устный доклад</i>	Храмов Виктор Михайлович, Грибанов Андрей Анатольевич	Автоматизированная система переработки возвратного бутадиена

Стендовый доклад	Грибанов Андрей Анатольевич	Математические модели спектров изображений поверхности древесины
Устный доклад	Мещерякова Анна Анатольевна, Найденко Владислав Витальевич	Автоматизированные системы управления жизненным циклом изделий
Устный доклад	Мещерякова Анна Анатольевна, Гурули Илья Тамазович	Средства реализации CASE-средств
Устный доклад	Мещерякова Анна Анатольевна, Емельяненко Антон Евгеньевич	Стандарты, определяющие жизненный цикл программных средств
Стендовый доклад	Поляков Сергей Иванович	Эстремальное управление параметрами лесных теплиц
Устный доклад	Ленченкова Юлия Викторовна, Медведев Артем Игоревич	Основы автоматизации управления тылом ВВС
Устный доклад	Дытко Петр Олегович	Анализ существующих схем бесперебойного питания промышленных предприятий и пути их совершенствования
Стендовый доклад	Печерская Ольга Александровна	Применение интеллектуальной системы управления транспортно-логистическим комплексом региона
Устный доклад	Ефремов Александр Сергеевич, Смирнов Максим Александрович	Автоматизация процесса мониторинга розничной торговли с использованием RFID-технологии

Секция 2 Информационные технологии в управлении и принятии решений, программные продукты, компьютерное моделирование.

В современных условиях информационные системы играют и будут играть все большую роль и в достижении стратегических целей организации. Это приводит к новым требованиям к информационным системам и их функциям. Такие системы более не просто инструмент, обеспечивающий обработку информации для отделов и конечных пользователей внутри организации. Теперь они должны порождать изделия и услуги, основанные на информации, которые обеспечат организации конкурентное преимущество на рынке.

Разработка, реализация и развитие информационных систем начинается с полномасштабного анализа деятельности предприятия, но не заканчивается внедрением разработанной прикладной информационной системы, а требует своего логического продолжения на всех дальнейших этапах ее жизненного цикла. Основная цель внедрения информационных систем на объектах экономики – обеспечить каждому лицу, принимающему управленческие решения соответствующего иерархического уровня, возможность доступа к информации и данным, связанным с выполнением его функций в любое время и в любой точке пространства объекта (или при необходимости за его границами) для проведения ее анализа, дальнейшей выработки управленческого решения, его реализации. При этом важно, чтобы управленческие решения принимались самостоятельно, не прибегая к услугам специалистов в областях аппаратного, программного и др. обеспечения информационных систем, могли получать необходимую им информацию по помощи простого, интуитивно понятного интерфейса.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Агапов Максим Владимирович, Хусаинова Гузалия Ядкарвна	Информационные технологии управления трудовыми ресурсами
Пленарный доклад	Лапшина Марина Леонидовна	Построение экспертных систем на

		основе использования методов вычисления условных вероятностей
Пленарный доклад	Тамби Александр Алексеевич	Необходимость интеграции современных информационных технологий лесозаготовительных и лесопильных производств
Устный доклад	Тимченко Вячеслав Сергеевич	Обоснование строительства «центра сервисного обслуживания вагонов» на основе имитационного моделирования
Устный доклад	Федоров Александр Владимирович, Хусаинова Гузалия Ядкарвна	Обработка призабойной зоны пласта
Устный доклад	Авксентьева Елена Юрьевна, Сугоровский Антон Васильевич, Сугоровский Артём Васильевич, Виноградова Татьяна Леонидовна	Влияние эргономических параметров текстовой информации на оперативность принятия управленческих решений
Устный доклад	Авксентьева Елена Юрьевна, Сугоровский Антон Васильевич, Сугоровский Артём Васильевич, Виноградова Татьяна Леонидовна	Определения оптимальных эргономических параметров представления информации посредством разработанной компьютерной программы
Стендовый доклад	Наролина Татьяна Станиславовна, Пахомова Юлия Владимировна	Информационные технологии в управлении и принятии инновационных решений
Устный доклад	Гомозов Александр Евгеньевич, Игнатов Дмитрий Валерьевич	Противодействие передаче данных в сетях wi-fi в точечном режиме координации
Устный доклад	Гомозов Александр Евгеньевич, Игнатов Дмитрий Валерьевич	Методика противодействия передаче данных с использованием протоколов семейства стандартов IEEE 802.11
Устный доклад	Архипов Алексей Сергеевич, Игнатов Дмитрий Валерьевич	Основные способы атаки вычислительных сетей
Устный доклад	Шкитин Алексей Юрьевич, Игнатов Дмитрий Валерьевич	Уязвимости метода доступа протоколов стандарта IEEE 802.11
Устный доклад	Шкитин Алексей Юрьевич, Игнатов Дмитрий Валерьевич	Противодействие передаче данных в сетях Wi-Fi в распределенном режиме координации
Устный доклад	Авдеев Юрий Михайлович, Крюкова Диана Юрьевна, Мокрецов Юрий Владимирович	Развитие современных информационных технологий в лесном секторе экономики
Стендовый доклад	Беляева Светлана Юрьевна	Моделирование работы каркаса здания как единой пространственной системы
Стендовый доклад	Совина Алена Сергеевна, Павлов Артем Сергеевич	О методах обоснования решения при отсутствии информации об условиях проведения операции
Устный доклад	Кириллова Светлана Сергеевна, Черных Александр Сергеевич, Кириллов Федор Александрович	Предпосылки конвергенции лесопромышленных технологий на основе цифровизации
Стендовый доклад	Кущева Ирина Сергеевна, Хухрянская Елена Станиславовна	Компьютерное моделирование упаковки регулярных плоских объектов
Устный доклад	Леденев Андрей Александрович, Расторгуева Анастасия Игоревна, Внуков Артем Дмитриевич, Баландин Никита Артемович	Моделирование процесса формирования структуры строительных материалов
Стендовый доклад	Лапшина Марина Леонидовна	Использование метода парного сравнения при выборе оптимального управленческого решения

Стендовый доклад	Лапшина Марина Леонидовна	Разработка математической процедуры анализа экономических систем на основе теории неотрицательных матриц
Стендовый доклад	Плотников Александр Алексеевич	Планирование использования ресурсов и потребность в них при реализации административно-хозяйственной деятельности учреждений социальной сферы как объект моделирования
Стендовый доклад	Плотников Александр Алексеевич	Управление модернизацией средств ремонта и внедрением новых материалов и технологических процессов в экономической системе учреждений социальной сферы
Стендовый доклад	Феоктистов Роман Николаевич	Алгоритм бюджетирования, отражающий особенности коммерческих проектов
Стендовый доклад	Разинкин Константин Александрович	Трансформация бизнес-процессов в целях повышения эффективности управления коммерческой организацией
Стендовый доклад	Разинкин Константин Александрович	Алгоритмизация поддержки решений при прогнозировании объема реализации продукции и дохода коммерческой организации
Устный доклад	Плетнев Роман Иванович, Стариков Александр Вениаминович	Оперативное управление в технологии адаптивного фрезерования мебельных заготовок
Устный доклад	Стариков Александр Вениаминович, Элмуродов Саъдулло Улугмуродович	Оперативное управление и автоматизация раскроя листовых и плитных материалов в условиях позаказного промышленного производства корпусной мебели
Устный доклад	Быков Павел Геннадьевич, Стариков Александр Вениаминович	Возможности использования автоматизированной системы идентификации и учета деталей в оперативном управлении позаказным производством корпусной мебели

Секция 3 Математическое моделирование в естественных и технических науках, численные методы, комплексы программ в технических системах.

Математическое моделирование в естественных и технических науках приобретает в современных условиях все большую актуальность в связи с развитием компьютерной техники и микроконтроллерного управления. Доклады данной секции имеют важнейшее значение для проектирования и создания современных АСУТП и АСУП, комплексов программ в технических системах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Насретдинова Ляйля Фаниловна, Хусаинов Исмагилян Гарифьянович	Опрессовка полости сферической формы
Пленарный доклад	Аксенов Алексей Александрович, Рубанов Владимир Николаевич, Малюков Сергей Владимирович	Исследование пористой структуры аэросила А-300
Устный доклад	Шаехмурзина Ирина Салаватовна, Хусаинов Исмагилян Гарифьянович	Оценка качества перфорации скважины акустическим методом
Устный доклад	Криницын Николай Павлович,	Оптимизация раскроя пиловочника

	Агапов Александр Иванович	крупных размеров с учетом сбеговой зоны
Устный доклад	Скорняков Юрий Алексеевич, Агапов Александр Иванович	Оптимизация раскроя пиловочника крупных размеров с учетом последующей распиловки брусьев на обрезные доски
Стендовый доклад	Низовцев Михаил Сергеевич, Горин Александр Николаевич	Программная реализация формирования скрытых воздействий на компьютеры локальной сети
Устный доклад	Антонова Полина Валерьевна	Характеристики одноканальных систем массового обслуживания с простейшим потоком заявок и временем обслуживания, распределенным по закону Эрланга
Устный доклад	Грядунова Юлия Евгеньевна, Перепелкин Никита Игоревич, Никулин Сергей Саввович, Стадник Людмила Никитична	Применение математического моделирования при выделении каучука из латекса с использованием ультразвука
Стендовый доклад	Рубанов Владимир Николаевич, Аксенов Алексей Александрович, Малюков Сергей Владимирович	Инфракрасные спектры образцов, обработанных церезином и полидиэтилсилоксаном
Устный доклад	Смирнова Вера Николаевна, Вахнина Татьяна Николаевна, Сусоева Ирина Вячеславовна	Разработка математических моделей физико-механических показателей теплоизоляционных композиционных плит от различных факторов
Стендовый доклад	Шокиров Фарход Шамсидинович	Взаимодействие топологических вихрей двумерной нелинейной сигма-модели в обращенном времени
Устный доклад	Рыжова Татьяна Анатольевна	Математическое и программное обеспечение реализации когнитивной модели «Взаимодействие системы орошаемого земледелия с внешней средой»
Устный доклад	Дубонос Александр Сергеевич, Михеев Максим Андреевич	Факторы, влияющие на надежность технических устройств при эксплуатации
Устный доклад	Падласов Павел Анатольевич	Математическое моделирование как инструмент исследования и анализа технологических процессов сортиментной заготовки древесины системой машин «Харвестер-Форвардер»
Устный доклад	Петлина Елена Михайловна	Постановка задачи математического моделирования оперативно-служебных действий в условиях неопределенности
Устный доклад	Остапенко Артем Алексеевич	Метод решеточных уравнений Больцмана в современной вычислительной гидродинамике
Стендовый доклад	Платонов Алексей Александрович	Моделирование возможности применения комплексной технологии перевозок грузов и пассажиров в районах Крайнего Севера
Устный доклад	Михайлюк Артем Андреевич,	Моделирование электрофизических

	Проконова Татьяна Владимировна, Хухрянская Елена Станиславовна	характеристик гетероструктур
Устный доклад	Фокин Сергей Владимирович, Фомина Ольга Александровна	Математические методы моделирования новой лесохозяйственной техники

Секция 4 Инновации в мировой экономике и политике: современные тенденции и перспективы.

В современном обществе все большее место в жизни человека занимает технический прогресс. Каждый день можно услышать об абсолютно новых изобретениях, способных каким-либо образом изменить нашу жизнь в лучшую сторону, будь то социальный фактор, технический, экономический или другой. В то же самое время новые изобретения и технологии создают конкурентные преимущества для различных рынков. Одни создают абсолютно новые продукты, другие модернизируют старые, посредством использования новых технологических возможностей. Исходя из вышесказанного, сегодняшнюю экономику можно назвать «инновационной», то есть экономикой, которая постоянно требует нововведений для поддержания конкуренции и укрепления позиций в бизнесах на конкурентных рынках. Инновация определена как конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам.

Переход на инновационный путь развития, формирование экономики рынка высокотехнологичных и интеллектуальных услуг, обеспечение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного развития экономики, современным потребностям общества и каждого гражданина, требует консолидации усилий образовательных учреждений, предприятий и отдельных исследователей.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Корчагин В.И., Дочкина Юлия Николаевна	Разработка технологии локальной биологической очистки промышленных и хозяйственно-бытовых стоков с применением композиции, имеющей повышенные иммобилизационные свойства
Пленарный доклад	Стородубцева Тамара Никаноровна	Разработка новых древесных полимерных композитов – задача ресурсосбережения и экологии
Пленарный доклад	Ефимова Татьяна Владимировна, Седячек Ян	Возможности использования современных клеев на основе ПВАД при облицовывании шпоном древесины и древесных плитных материалов
Устный доклад	Фурсов Андрей Юрьевич, Жариков Валерий Викторович	Алгоритм формирования системы регулирования социальной защиты государственных гражданских служащих
Устный доклад	Алексеев Михаил Вячеславович, Демитрова Ирина Павловна	Браширование древесины
Стендовый доклад	Павлова Татьяна Александровна, Демитрова Ирина Павловна	Модифицированная древесина
Стендовый доклад	Кузнецов В.С., Долматова Ольга Ивановна	Инновации в технологии молочных продуктов

Устный доклад	Кузнецова Надежда Владимировна	Биогаз. Развитие технологии производства
Устный доклад	Голубева Л.В., Пожидаева Е.А., Дарьин Алексей Олегович, Свистула А.В.	Разработка технологии молочного мороженого с применением структурирующей добавки
Устный доклад	Кузьмина Вероника Олеговна	Эпитаксиальные гетероструктуры β -SiC/Si для приборов высокочастотной, быстродействующей и радиационноустойчивой электроники
Стендовый доклад	Леденев Андрей Александрович	Термостойкое покрытие для повышения огнестойкости строительных конструкций
Стендовый доклад	Микрюкова Елена Вячеславовна	Облегченные плитные материалы для изготовления мебели
Устный доклад	Микрюкова Елена Вячеславовна	Изготовление плитных материалов из сосновой коры
Устный доклад	Падласов Павел Анатольевич	Проблемы технологии сортиментной заготовки древесины системой машин «Харвестер-Форвардер» при различных видах рубок
Устный доклад	Чубинский А.Н., Русаков Д.С., Коваленко И.В., Ёлкин Н.А.	Склеивание осинового шпона карбамидоформальдегидным клеем модифицированным лигносульфонатами
Устный доклад	Русаков Д.С., Никифорова О.	Modification of urea-formaldehyde resins by lignosulphonates
Устный доклад	Русаков Д.С., Иванов Александр Михайлович	Влияние смачивания на прочность клеевого соединения
Устный доклад	Орлов Александр Семенович, Рубцова Елена Григорьевна, Зибров Сергей Юрьевич, Зиброва Ирина Юрьевна	Особенности реконструкции металлоконструкций зданий архитектурного наследия
Устный доклад	Савикова Мария Алексеевна	Социальная политика государства. Качество и уровень жизни
Устный доклад	Стородубцева Тамара Никаноровна, Григорьев Дмитрий Сергеевич, Недорезова Анастасия Романовна	Повышение качества древесных полимерных композитов с использованием отходов деревообработки
Устный доклад	Стородубцева Тамара Никаноровна, Пестриков Артём Олегович, Петрова Елена Николаевна	Применение древесных композитов в изделиях промышленного строительства
Стендовый доклад	Стородубцева Тамара Никаноровна, Аксомитный Алексей Андреевич, Кузнецов Дмитрий Сергеевич	Исследование процесса теплопереноса в древесном полимерном композите с помощью компьютерного моделирования
Устный доклад	Родионова Ирина Николаевна, Тесленок Александр Иванович	Механизм и реализация стратегии технического переоснащения и привлечения инвестиций в энергетике
Стендовый доклад	Авдеев Юрий Михайлович	Мониторинг состояния парка Победы г. Вологды
Стендовый доклад	Авдеев Юрий Михайлович	Эколого-эстетическая оценка сквера Петра I в г. Вологда
Стендовый доклад	Авдеев Юрий Михайлович	Оценка пейзажной выразительности скверов Петра I в г. Вологда
Стендовый доклад	Авдеев Юрий Михайлович	Создание сквера Памяти в п. Чёбсора Вологодской области
Стендовый доклад	Авдеев Юрий Михайлович	Шумовое загрязнение городской среды г. Ярославля
Стендовый доклад	Липин Артём Дмитриевич	Декоративно-планировочные функции зеленых городских насаждений
Устный доклад	Липин Артём Дмитриевич	Особенности рекреационного природопользования городской среды
Стендовый доклад	Фролов Алексей Сергеевич	Экономическая оценка парка победы в г.

		Вологда
Стендовый доклад	Фролов Алексей Сергеевич	Зелёные городские насаждения как важный элемент структуры города
Стендовый доклад	Разиньков Егор Михайлович	Современная технология получения малотоксичных древесных плит для мебели
Устный доклад	Ищенко Татьяна Леонидовна, Седлячек Ян	Использование тонкого шпона ценных пород для облицовывания древесины и древесных плитных материалов
Стендовый доклад	Угрюмов Сергей Алексеевич	Исследование свойств деревянных клееных конструкций.
Устный доклад	Митрофанов Владимир Евгеньевич, Угрюмов Сергей Алексеевич	Свойства и технологические особенности производства фанеры с внутренним заполнением на основе отходов фанерного производства
Устный доклад	Ровенская Елена Андреевна	Специфика осуществления мультимодальных перевозок и тенденции их развития на мировом рынке транспортных услуг
Стендовый доклад	Степанова Юлия Николаевна	Форсайтный прогноз применения альтернативных источников энергии на основе предсказательной аналитики
Устный доклад	Шепс Роман Александрович, Агафонов Михаил Владимирович	Регулируемый тепловой режим пассивной утилизации солнечного излучения для снижения нагрузок на системы отопления
Устный доклад	Зенов Владимир Владимирович, Стариков Александр Вениаминович	Автоматизированная система динамического весового и габаритного контроля в оперативном управлении грузопотоком
Устный доклад	Карамышев Антон Анатольевич, Стариков Александр Вениаминович	Системы локальной автоматики в оперативном управлении на объектах повышенной опасности
Устный доклад	Мухортов Сергей Юрьевич, Стариков Александр Вениаминович	Алгоритмизация процедур оперативного управления в комплексной автоматизации мебельным предприятием в условиях позаказного производства
Устный доклад	Колесников Александр Витальевич, Стариков Александр Вениаминович	Оперативное управление в автоматизированной системе полива электрохимически активированной водой
Устный доклад	Мешков Дмитрий Алексеевич, Стариков Александр Вениаминович	Оперативное управление функционированием виртуального конструкторского бюро мебели
Устный доклад	Найденко Владислав Витальевич, Стариков Александр Вениаминович	Оперативное управление в усовершенствованной автоматизированной установке для электрохимической активации воды
Устный доклад	Нырков Денис Евгеньевич, Стариков Александр Вениаминович	Особенности оперативного планирования и управления в позаказном промышленном производстве корпусной мебели

Председатель программного комитета



Драпалюк М. В.