



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**Международной Научной Конференции
по применению технологий виртуальной реальности и
смежных информационных систем в междисциплинарных
задачах
(версия от 19 июня 2020 г.)**

Четверг, 17 декабря 2020 г.

09:30 Регистрация участников

10:00 Церемония Открытия Конференции FIT-M 2020

Садовничий Виктор Антонович, профессор, академик РАН,
Президент Российского Союза ректоров, Ректор МГУ им. М.В.
Ломоносова

Александров Владимир Васильевич, сопредседатель
оргкомитета Конференции FIT-M 2020, профессор,
заведующий кафедрой прикладной механики и управления
МГУ им. М.В. Ломоносова

Лемак Степан Степанович, председатель программного
комитета и сопредседатель оргкомитета Конференции
FIT-M 2020, профессор, доктор физико-математических наук,
заведующий лабораторией математического обеспечения
имитационных динамических систем механико-
математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Хамдамов Тимур Владимирович, сопредседатель
оргкомитета Конференции FIT-M 2020, основатель и
генеральный директор ANNA Systems

Приветственные слова гостей Конференции FIT-M 2020

10:30 Приглашенная лекция (тема и лектор уточняются)

11:10 Приглашенная лекция (тема и лектор уточняются)

12:00 Кофе-брейк

12:30 Работа секций



VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Смолин Артем Александрович, канд. филос. наук, доцент факультета программной инженерии и компьютерной техники, директор Центра юзабилити и смешанной реальности ИТМО.

Изучение роли виртуальной и дополненной реальности в формировании понятий при обучении химии в ВУЗе.

Ковалёв Артём Иванович, канд. психол. наук, доцент, заместитель декана по учебной работе факультета психологии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Изучение иллюзии движения собственного тела в системах виртуальной реальности.

Меньшикова Галина Яковлевна, д-р психол. наук, профессор, заведующий лаборатории «Восприятие» факультета психологии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Восприятие лиц в виртуальных средах.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Дарховский Борис Семенович, д-р физ.-мат. наук, профессор МФТИ, главный научный сотрудник отдела 81 «Динамика макросистем» Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН.

Сложность непрерывных функций и безмодельные технологии классификации и сегментации данных.

Мальцева Светлана Валентиновна, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой инноваций и бизнеса в сфере информационных технологий, руководитель школы бизнес-информатики НИУ ВШЭ.



Экосистема больших данных: новые подходы к управлению данными.

Пуховский Валерий Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ,

Гушанский Сергей Михайлович, канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ,

Потапов Виктор Сергеевич, аспирант, ассистент кафедры вычислительной техники Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ.

Методика моделирования квантовых вычислений при помощи аппаратного ускорителя.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.

Макаров Михаил Вячеславович, канд. техн. наук, доцент кафедры физики и прикладной математики, Владимирский государственный университет.

Фундаментальные основы для инноваций в области построения компонентов обработки информации и принятия решений в составе технических систем искусственного интеллекта.

Кумсков Михаил Иванович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры вычислительной математики Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Дизайн архитектуры нейро-сети в задаче «Структурасвойство» на основе методов машинного обучения.

Якименко Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой Вычислительной техники факультета Автоматики и вычислительной техники Новосибирского государственного технического университета.

Применение нейронных сетей в решении обратной задачи геофизики.



Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.

Казаков Александр Леонидович, д-р физ.-мат. наук, профессор РАН, отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН.

Моделирование транспортных систем на основе теории массового обслуживания.

Гаврилова Татьяна Альбертовна, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий в менеджменте, ВШМ СПбГУ.

Визуальные модели инженерии знаний - как ядро методологии цифровых трансформаций и преодоления информационных перегрузок.

Булатов Виталий Васильевич, д-р физ.-мат. наук, д-р экон. наук, профессор, Институт проблем механики РАН.

Математическое и численное моделирование динамики сложных сред.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Корзун Дмитрий Жоржевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и математического обеспечения Института математики и информационных технологий Петрозаводского государственного университета.

Системы окружающего интеллекта: вопросы научных исследований для задач цифровой экономики, общества и образования.

Массель Людмила Васильевна, д-р техн. наук, профессор, зав. отделом «Системы искусственного интеллекта в



энергетике» Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
СО РАН.

*Использование научной ИТ-инфраструктуры исследований
энергетики для построения цифровых теней и цифровых
двойников объектов, и систем энергетики.*

Гайдук Анатолий Романович, д-р техн. наук, профессор
кафедры систем автоматического управления, Института
радиотехнических систем управления Южного федерального
университета.

Капустян Сергей Григорьевич, д-р техн. наук, ведущий
научный сотрудник Южного научного центра РАН.

*Проблемы цифровой реализации законов управления
производственными объектами.*

Интернет вещей. *Перспективы применения в научной практике.
Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.*

Баранов Николай Николаевич, д-р техн. наук, профессор,
главный научный сотрудник ОИВТ РАН.

*Разработка интеллектуальных электроэнергетических
комплексов и алгоритмов оптимального управления для задач
распределённой энергетики.*

Барулина Марина Александровна, д-р физ.-мат. наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории анализа и синтеза
возмущённых динамических систем в прецизионной механике
Института проблем точной механики и управления РАН.

Интернет нановещей.

Блокчейн - *современные блокчейн технологии для повышения
эффективности управления промышленными предприятиями,
цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных
издержек.*

*Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.*

Кибербезопасность - *инфраструктурная информационная
безопасность научных организаций и промышленных предприятий*



на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

Маркович Наталья Михайловна, д-р физ.-мат. наук, главный научный сотрудник Института проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН.

Решения задач оптимальной передачи пакетов в Интернете, в которых потери связаны с кластерами наблюдений, превышающих высокий уровень.

14:00 Обед

14:50 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Савельева Ольга Александровна, аспирант кафедры общей психологии факультета психологии МГУ им. М.В. Ломоносова.

Оценка успешности воспроизведения эгоцентрических и аллоцентрических пространственных репрезентаций при использовании системы виртуальной реальности.

Шилко Роман Сергеевич, канд. психол. наук, доцент факультета психологии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Эффективность использования виртуальных технологий в образовательном процессе.

Емелин Вадим Анатольевич, д-р филос. наук, профессор кафедры методологии психологии факультета психологии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Философское осмысление феномена виртуальной реальности.

Белоусова Маргарита Дмитриевна, инженер кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.



Чертополохов Виктор Александрович, научный сотрудник кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.

Жеребятъев Денис Игоревич, канд. ист. наук, ассистент на кафедре Исторической информатики Исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.

Чернов Сергей Заремович, д-р ист. наук, Исторический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Яшина Марина Викторовна, д-р техн. наук, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой «Высшая математика» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ).

Эргодический анализ сетевых моделей трафика для проектирования ИТС больших городов.

Аладышев Олег Сергеевич, канд. техн. наук, заведующий отделом высокопроизводительных систем и комплексов, Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук – филиал ФГУ «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук».

Организация и использование облачных и инженерных сервисов подготовки и обработки результатов моделирования на суперкомпьютерах.

Тутубалина Елена Викторовна, канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Химического института им. А.М. Бутлерова, старший научный сотрудник НИЛ



Хемоинформатика и молекулярное моделирование, старший научный сотрудник Высшей школы информационных технологий и интеллектуальных систем, Казанский федеральный университет.

Обработка сообщений из социальных сетей про побочные действия лекарств.

Хренова Мария Григорьевна, д-р физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник кафедры физической химии Химического факультета, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Анализ больших данных для интерпретации электронно-плотностных характеристик интермедиатов ферментативных реакций.

Ваханцева Ольга Вадимовна, аспирант, научный сотрудник кафедры социальной психологии факультета психологии МГУ им. М.В. Ломоносова.

Мультиязычные особенности опознания этнических символов.

Колосов Олег Сергеевич, д-р техн. наук, профессор кафедры управления и информатики Национального исследовательского университета МЭИ.

Имитационные модели параллельной работы мощных динамических объектов на общую нагрузку.

Насонов Денис Александрович, канд. техн. наук, доцент факультета цифровых трансформаций Университета ИТМО, Старший научный сотрудник национального центра когнитивных разработок, руководитель научно-исследовательской лаборатории «Когнитивные технологии в промышленности».

Платформа поддержки жизненного цикла интеллектуальных объектов на основе промышленных больших данных.



Искусственный интеллект и искусственные нейросети -
*искусственный интеллект и технологии искусственных
нейросетей.*

Удовиченко Сергей Юрьевич, д-р физ.-мат. наук, профессор
кафедры прикладной и технической физики, Физико-
технический институт, руководитель НОЦ «Нанотехнологии»,
Тюменский государственный университет.

*Компьютерная симуляция биоморфного нейропроцессора —
носителя искусственного интеллекта.*

Доленко Сергей Анатольевич, канд. физ.-мат. наук,
заведующий Лабораторией адаптивных методов обработки
данных НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ
имени М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ).

*Применение методов машинного обучения для решения
многопараметрических обратных задач.*

Иванов Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доцент
института дизайна и урбанистики Университета ИТМО,
старший научный сотрудник национального центра
когнитивных разработок.

*Автоматизация машинного обучения на основе
вычислительных графов: платформенное решение с
примерами для промышленности.*

**Компьютерные симуляции и прикладное математическое
моделирование для науки и инженерии** - сложные
*компьютерные симуляции для решения инженерно-
технологических и научных задач в практике исследовательских
работ и промышленного производства.*

Шайдуrow Владимир Викторович, д-р физ.-мат. наук,
профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель
направления «Математическое моделирование» ФНЦ КИЦ СО
РАН, заведующий базовой кафедрой вычислительных и
информационных технологий Института Математики и
фундаментальной информатики СФУ.



Математическое моделирование социально-экономических ситуаций для их оптимизации и достижения заданных целей на основе теории игр среднего поля.

Сумин Михаил Иосифович, д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой математической физики и оптимального управления Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского.

О регуляризации принципа Лагранжа и построении обобщенных минимизирующих последовательностей в выпуклых задачах условной оптимизации.

Саченков Оскар Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры теоретической механики Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского Казанского федерального университета.

Математическое моделирование в биомеханике с применением данных компьютерной томографии.

Русakov Олег Витальевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры теории вероятностей и математической статистики Санкт-Петербургского государственного университета.

Информационные каналы со случайной нагрузкой и случайной интенсивностью: стохастическая модель и свойство самоподобия.

Петров Игорь Борисович, д-р физ.-мат. наук, член-корреспондент РАН, академик Нью-Йоркской Академии наук, профессор МФТИ.

Численное решение прикладных задач динамики деформируемых гетерогенных сред.

Зоркальцев Валерий Иванович, д-р техн. наук, главный научный сотрудник отдела прикладной математики № 90 Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН.

Алгоритмы внутренних точек в оптимизации: история, опыт использования, перспективы.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Роках Александр Григорьевич, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры физики полупроводников Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.

Экситонные проявления в микро- и наноструктурах сульфида свинца и их моделирование.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Олейников Александр Яковлевич, д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник института радиотехники и электроники РАН.

Методология обеспечения интероперабельности - ключевой фактор для научной и промышленной деятельности.

Сурин Виталий Иванович, канд. техн. наук, доцент, заведующий лабораторией функциональной электрофизической диагностики и неразрушающего контроля Института ядерной физики и технологий Национального исследовательского ядерного университета МИФИ.

Методы спектрального анализа для решения прикладных задач технической диагностики и неразрушающего контроля.

Останин Сергей Юрьевич, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта Института электротехники и электрификации Национального исследовательского университета (МЭИ).

Математическое моделирование, развитие методологии и использование цифровых технологий при научных исследованиях электромеханических преобразователей и систем применительно к химической промышленности и смежным с ней инновационным промышленным технологиям.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



*Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.*

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

*Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.*

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

*Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.*

18:30 Завершение первого дня Конференции FIT-M 2020



Пятница, 18 декабря 2020 г.

09:30 Регистрация участников

10:00 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Тришин Иван Германович, магистр кафедры Исторической информатики Исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.

Мироненко Максим Сергеевич, лаборант кафедры Исторической информатики Исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема доклада уточняется.

Бородкин Леонид Иосифович, д-р ист. наук, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой Исторической информатики Исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Технологии 3D-моделирования и виртуальной реальности в проектах реконструкции исторических городских ландшафтов.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Колногоров Александр Валерианович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры прикладной математики и информатики Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого.

Задача о многоруком бандите и оптимизация многоальтернативной обработки больших данных.



Искусственный интеллект и искусственные нейросети -
*искусственный интеллект и технологии искусственных
нейросетей.*

*Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.*

**Компьютерные симуляции и прикладное математическое
моделирование для науки и инженерии** - *сложные
компьютерные симуляции для решения инженерно-
технологических и научных задач в практике исследовательских
работ и промышленного производства.*

Деревич Игорь Владимирович, д-р техн. наук, профессор
кафедры прикладной математики МГТУ им. Н.Э. Баумана.

*Методы теории случайных процессов и прикладного
функционального анализа при создании численных моделей
эпидемий вирусных заболеваний.*

Юматов Евгений Антонович, д-р мед. наук, профессор,
академик Международной АН (русская секция), главный
научный сотрудник НИИ Нормальной физиологии им. П.К.
Анохина, профессор кафедры основ радиотехники
Национального исследовательского университета (МЭИ).

*Информационные технологии и экспериментальные модели
для изучения природы психической деятельности мозга.*

Жихарев Александр Геннадиевич, канд. техн. наук, доцент
кафедры информационных и робототехнических систем,
Белгородского государственного национального
исследовательского университета.

Системно-объектное имитационное моделирование.

Циркунов Юрий Михайлович, д-р физ.-мат. наук, профессор
кафедры общей и теоретической физики, СПб НИАУ РАН
имени Ж.И. Алфёрова.

*Компьютерное моделирование двухфазных течений газа с
частицами: взгляд ученого и инженера, фундаментальные
проблемы, пределы и перспективы.*



Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

12:00 Кофе-брейк

12:30 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для



научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - *искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.*

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - *сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.*

Махортов Сергей Дмитриевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой программирования и информационных технологий Воронежского государственного университета.

Алгебраические модели интеллектуальных систем и их приложения.

Царьков Игорь Германович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры математического анализа, отделение математики, механико-математический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Исследование по дискам (диамантам) Маха, критика существующей теории их происхождения и обоснование альтернативной теории с демонстрацией математических моделей.

Палымский Игорь Борисович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры физики Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Об управлении интенсивностью конвекции в реагирующем химически равновесном газе путем изменения температуры и концентрации химически инертных микрочастиц.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

14:00 Обед

14:50 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.

Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.

Левашов Владимир Юрьевич, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник 109 Лаборатории кинетических процессов в газах Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.

Применение информационных технологий к экспериментальному исследованию и численному моделированию неравновесных процессов.

Марков Владимир Васильевич, д-р физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова РАН, ведущий научный сотрудник 112 Лаборатории газодинамики взрыва и реагирующих систем Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.

Виртуальный эксперимент как эффективное средство исследования газовой детонации.



Савватимский Александр Иванович, д-р техн. наук, главный научный сотрудник Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, старший научный сотрудник Объединенного института высоких температур РАН.

Аномальные теплофизические свойства веществ при импульсном (микросекундном) нагреве током.

Мухарлямов Роберт Гарабшевич, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры теоретической механики Факультета физико-математических и естественных наук РУДН.

О построении уравнений динамики с учетом стабилизации связей.

Быстров Виталий Викторович, канд. техн. наук, старший научный сотрудник Института информатики и математического моделирования ФИЦ КНЦ РАН.

Малыгина Светлана Николаевна, канд. техн. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной техники МАГУ, филиал в г. Апатиты.

Халиуллина Дарья Николаевна, канд. техн. наук, сотрудник Лаборатории информационных технологий управления региональным развитием, Институт информатики и математического моделирования КНЦ РАН.

Компьютерное моделирование в задачах управления кадровой безопасностью регионального производственного кластера.

Полянский Виталий Александрович, д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий 111 Лабораторией физико-химической гидродинамики Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.

Панкратьева Ирина Леонидовна, канд. физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник 111 Лабораторией физико-химической гидродинамики Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.

Применение математического моделирования для решения прямых и обратных задач при исследовании свойств и течений технических гетерогенных сред.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Бондарев Александр Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник отдела компьютерной графики и вычислительной оптики Института прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН.

Построение обобщенного вычислительного эксперимента в задачах механики сплошных сред.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

18:30 Завершение второго дня Конференции FIT-M 2020



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Суббота, 19 декабря 2020 г.

09:30 Регистрация участников

10:00 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.

Кручинина Анна Павловна, канд. физ.-мат. наук, ассистент кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Математическая модель оптимального саккадического движения глаза, реализуемого парой мышц.



Кручинин Павел Анатольевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Анализ результатов стабиллометрических тестов со ступенчатым воздействием с точки зрения механики управляемых систем.

Александров Владимир Васильевич, д-р физ.-мат. наук, заведующий кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Математическое моделирование информационного процесса в биосенсоре углового ускорения.

Бугров Дмитрий Игоревич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Особенности областей достижимости при ограниченном импульсе управляющего воздействия.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.



Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

12:00 Кофе-брейк

12:30 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.

Шуленина Нейля Энверовна, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.



Тема доклада уточняется.

Черкасов Олег Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

О максимизации горизонтальной дальности и брахистохроме с разгоняющей силой и вязким трением.

Лемак Степан Степанович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры Прикладной механики и управления Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Алгоритмы динамической имитации для стенда-тренажёра пилотируемых полетов на базе центрифуги с управляемым кардановым подвесом.

Цифровые двойники и цифровые тени – технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике. Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная безопасность научных организаций и промышленных предприятий на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и сбыта.



14:00 Обед

14:50 Работа секций

VR и AR - технологии виртуальной и дополненной реальности для решения научных фундаментальных и прикладных задач, увеличения эффективности использования промышленных технологий и оптимизации издержек бизнеса.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Высокопроизводительные вычисления и большие данные - все о высокопроизводительных вычислениях и больших данных для научных исследований, промышленной индустрии, инженерного конструирования и бизнес-процессов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Искусственный интеллект и искусственные нейросети - искусственный интеллект и технологии искусственных нейросетей.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Компьютерные симуляции и прикладное математическое моделирование для науки и инженерии - сложные компьютерные симуляции для решения инженерно-технологических и научных задач в практике исследовательских работ и промышленного производства.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.

Цифровые двойники и цифровые тени - технологии цифровизации от теории к практике применения на конкретных бизнес кейсах промышленных предприятий, инжиниринговых компаний и научных институтов.

Темы докладов и докладчики рассматриваются Программным Комитетом FIT-M 2020.



Международная Научная Конференция
по применению технологий виртуальной реальности
и смежных информационных систем в
междисциплинарных задачах FIT-M 2020



Интернет вещей. Перспективы применения в научной практике.
Промышленный Интернет вещей. Российский и Глобальный рынок.

Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

Блокчейн - современные блокчейн технологии для повышения
эффективности управления промышленными предприятиями,
цепочками контрагентов и оптимизации транзакционных
издержек.

Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

Кибербезопасность - инфраструктурная информационная
безопасность научных организаций и промышленных предприятий
на этапах НИОКР, инженерного конструирования, производства и
сбыта.

Темы докладов и докладчики рассматриваются
Программным Комитетом FIT-M 2020.

18:30 Завершение третьего дня Конференции FIT-M 2020

Председатель Программного Комитета
руководитель лаборатории МОИДС,
д-р физ.-мат. наук, профессор

Лемак С.С.