

**Бийский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова»**



**БИЙСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ** **65** ЛЕТ
(филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
технический университет им. И.И. Ползунова»

ПРОГРАММА

**20-й юбилейной Всероссийской (с международным
участием) научно-технической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых «Измерения,
автоматизация и моделирование в промышленности и
научных исследованиях»**



**22 - 24 октября 2025 г.
Бийск, Алтайский край, Россия**

Бийск – 2025

Организаторы и спонсоры конференции:

- Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова
- АО «НПП «Алтик»
- ООО «Центр ультразвуковых технологий АлтГТУ»
- ООО «Наука и технологии»

Организационный комитет:

- *Председатель* – **А.В. Шалунов**, д.т.н., директор БТИ АлтГТУ
- *Заместитель председателя* – **С.Н. Цыганок**, к.т.н., и.о. заведующего кафедрой МСИА БТИ АлтГТУ
- *Технический секретарь* – младший научный сотрудник БТИ АлтГТУ, **И.А. Маняхин**
- Доцент кафедры МСИА, к.т.н., **Д.С. Абраменко**
- Доцент кафедры МСИА, к.т.н., **Е.В. Сыпин**
- Доцент кафедры МСИА БТИ АлтГТУ, к.т.н., **С.А. Лисаков**
- Инженер кафедры МСИА БТИ АлтГТУ, **И.С. Зорин**
- Преподаватель кафедры МСИА БТИ АлтГТУ, **М.Н. Никулина**
- Студент БТИ АлтГТУ, **П.Д. Данилов**
- Магистрант БТИ АлтГТУ, **А.А. Синкин**

Программный комитет:

- *Председатель* – **В.Н. Хмелев**, д.т.н., профессор, заместитель директора по НР БТИ АлтГТУ
- *Заместитель председателя* – **Р.Н. Голых**, д.т.н., профессор кафедры МСИА БТИ АлтГТУ, ведущий научный сотрудник БТИ АлтГТУ, ответственный секретарь электронного журнала «Южно-Сибирский научный вестник»
- *Ответственный секретарь* – старший преподаватель БТИ АлтГТУ, **А.Р. Барсуков**
- **С.В. Сысолятин**, член-корреспондент РАН, д.х.н., профессор, директор ИПХЭТ СО РАН, заместитель главного редактора сетевого издания «Южно-Сибирский научный вестник», г. Бийск
- **Р.В. Мещеряков**, профессор РАН, д.т.н., г.н.с. Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва
- **С.С. Титов**, к.т.н., заместитель директора по научной работе ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
- **Б.В. Певченко**, к.т.н., Генеральный директор АО «ФНПЦ «Алтай», г. Бийск
- **А.В. Чудаев**, Генеральный директор ЗАО «ПО «Спецавтоматика», г. Бийск

- **И.И. Савин**, к.т.н., заместитель директора ЗАО «НПП «Алтик» по НИОКР и качеству, г. Бийск
- **J.-B. Carrat**, Ph.D., научный сотрудник Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск
- **В.В. Педдер**, к.т.н., Генеральный директор ООО «НПП «Метромед», г. Омск
- **Е.И. Пальчиков**, д.т.н., профессор НГУ, ведущий научный сотрудник Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск
- **В.В. Лепов**, действительный член АН Республики Саха (Якутия), д.т.н., г.н.с. Института-физико технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск
- **А.Н. Блазнов**, д.т.н., заведующий лабораторией материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

22 ОКТЯБРЯ

(время в программе указано местное, MSK+4)

ул. имени Героя Советского Союза Трофимова, 27, корпус Б
Бийского технологического института

Время	Ф.И.О. докладчика	Название доклада
Регистрация очных участников (8:30-9:20), холл 1-го этажа		
9:20-9:30	Шалунов Андрей Викторович, д.т.н., директор БТИ АлтГТУ (г. Бийск) Хмелёв Владимир Николаевич, д.т.н., заместитель директора по научной работе, профессор БТИ АлтГТУ (г. Бийск)	Приветственное слово
Пленарное заседание (9:30-12:00), ауд. 401Б		
9:30-9:55	Мещеряков Роман Валерьевич, профессор РАН, д.т.н., главный научный сотрудник, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва)	Интеллектуальные интерфейсы киберфизических систем

9:55-10:20	Хмелёв Владимир Николаевич, д.т.н., заслуженный изобретатель РФ, заместитель директора по научной работе, Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ (г. Бийск)	Проблемы и перспективы создания и применения ультразвуковых излучателей для газовых сред
10:20-10:45	Савин Игорь Игоревич, к.т.н., заместитель генерального директора АО «НПП «Алтик» по НИОКР и качеству (соавторы Калистру В.А., Савин И.М., Маслов А.В.) (г. Бийск)	Обеспечение электростатической искробезопасности композитного трубопровода за счет легирования стеклопластика КППН углеродными нанотрубками.
10:45-11:10	Лепов Валерий Валерьевич, д.т.н., действительный член Академии Наук Республики Саха (Якутия), главный научный сотрудник, Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (г. Якутск)	Многоуровневое моделирование и перспективы применения умных и гибридных материалов для нужд Севера
11:10-11:35	Аверьянова Елена Витальевна, д.т.н., директор Института химии и химико-фармацевтических технологий Алтайского государственного университета (г. Барнаул)	Опыт модификации природных полисахаридов в условиях ультразвукового воздействия
11:35-12:00	Верещагин Александр Леонидович, д.х.н., профессор Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Энергонасыщенность гипофосфитов
Круглый с представителями промышленных предприятий города Бийска-наукограда «Цифровизация в образовании, промышленности и научных исследованиях: эффективность, тренды, вызовы» (10:00-12:00, место проведения — улица Михаила Кутузова 9/1, Бийский бизнес-инкубатор)		

Обеденный перерыв (12:00-13:00)		
Заседание секции «Приборы и методы измерений, интенсификации технологических процессов и получения новых материалов.» (13:00-15:10), ауд. 401Б		
13:00-13:10	Мадыгулов Марат Шаукатович, к.х.н., н.с. Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН (г. Тюмень)	Влияние поливинилпирролидона на процесс диссоциации гидрата пропана
13:10-13:20	Блазнов Алексей Николаевич, д.т.н., ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр» СО РАН (г. Якутск); главный научный сотрудник, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск) Содокладчик - Кычкин Анатолий Константинович, к.т.н., Руководитель группы новых материалов и технологий ИФТПС СО РАН (г. Якутск)	Упруго-прочностные характеристики базальтопластиков после экспонирования в течение 10 лет в разных климатических условиях
13:20-13:30	Калистру Виталий Аурелиевич, главный технолог, АО «НПП «Алтик»; аспирант Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Способ изготовления композитной противопучинной сваи методом косослойной продольно-поперечной намотки
13:30-13:40	Бояринцев Андрей Владимирович, к.т.н., доцент Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (г. Санкт-Петербург)	Работа композитной сваи в условиях смены сезонов года

13:40-13:50	Климанова Екатерина Сергеевна, аспирант ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» (г. Омск)	Использование искусственной нейронной сети для контроля деформационного показателя композита в условиях вариативности факторов
13:50-14:00	Савин Дмитрий Алексеевич, аспирант Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Исследование влияния пропитки волокон антипиренами на снижение горючести композитов методами ТГА и ДСК
14:00-14:20	Пленарный доклад	
	Carrat Jean-Bastien (гражданин Французской Республики), Ph.D., научный сотрудник, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (г. Новосибирск)	Air entrapment at impact of a solid onto a liquid
14:20-14:30	Кычкина Юлиана Владимировна, студент Северо-восточного федерального университета им. М.К. Аммосова (г. Якутск)	Создание композиционных материалов на основе ПТФЭ с использованием природного минерала галлуазита
14:30-14:40	Чашилов Дмитрий Викторович, к.т.н., ведущий инженер Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Растительные волокна для армирования композиционных материалов эффективно выделены автогидролизно-щелочной предварительной обработкой из стерни овса
14:40-14:50	Чашилов Дмитрий Викторович, к.т.н., ведущий инженер Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Улучшение механических характеристик листов на основе растительных волокон из стерни овса для армирования листовых композиционных материалов

14:50-15:00	Медведев Павел Андреевич, аспирант Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Исследование влагопоглощения композитов, армированных волокнами различного типа
15:00-15:10	Комиссаренко Ольга Геннадьевна, студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург)	Проявление эффекта нелинейной супратрансмиссии в металломатричных композитах
Заседание секции «Математическое моделирование и автоматизация в промышленности и научных исследованиях» (13:00-16:40), ауд. 403Б		
13:00-13:20	Пленарный доклад	
	Удодов Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова (г. Абакан)	Гипотеза подобия и квантовые фазовые переходы
13:20-13:30	Атрошенко Светлана Алексеевна, д.ф.-м.н., профессор, Институт проблем машиноведения РАН (г. Санкт-Петербург)	Анализ качества продукции автомобильного предприятия на основе статистических методов
13:30-13:40	Неверов Александр Николаевич, к.т.н., доцент Московского автомобильно-дорожного института (г. Москва)	О возбуждении колебаний магнитострикционного преобразователя
13:40-13:50	Барсуков Александр Романович, аспирант, старший преподаватель Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Выявление и практическая реализация оптимальных режимов и условий ультразвуковой интенсификации поглощения газов

13:50-14:00	Цирульникова Ксения Алексеевна, Институт автоматики и электрометрии СО РАН, магистрант НГТУ (г. Новосибирск)	Исследование эффективности алгоритмов машинного и глубокого обучения при решении задачи распознавания геометрических объектов
14:00-14:10	Андреев Александр Семёнович, научный сотрудник ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН (г. Якутск)	Влияние Т-напряжений на размер зоны пластичности у вершины трещины
14:10-14:20	Матевосян Артём Варданович, студент, Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ (г. Бийск)	Управление материалоемкостью при проектировании изделий аддитивного производства
14:20-14:30	Павлов Станислав Викторович, Томский политехнический университет (г. Томск)	Исследование влияния коррозионных отложений на теплообменные процессы реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 в ПО «ЛОГОС-Тепло»
14:30-14:40	Шеповалов Никита Максимович, инженер-конструктор ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (г. Бийск)	Применение цифровых технологий для сокращения сроков разработки и повышения качества продукции
14:40-14:50	Зубров Иван Евгеньевич, аспирант Института математики и информатики Сибирского федерального университета (г. Красноярск)	О сравнении постановок задач в двуслойной системе бинарных смесей в плоском случае
14:50-15:00	Гуненков Михаил Юрьевич, старший преподаватель Омского государственного технического университета (г. Омск)	Оптимизация энергопотребления бинарной ректификации с применением суррогатных моделей на основе искусственных нейронных сетей
15:00-15:10	Ахремчик Павел Олегович, магистрант, Тверской государственный технический университет (г. Тверь)	Описание элементов мнемосхем систем автоматизации газовых теплогенераторов
15:10-15:30 Кофе-брейк (ауд. 402Б)		

Заседания секций «Информационные системы и технологии», «Мехатроника и робототехника» (15:30-17:20), ауд. 403Б		
15:30-15:40	Сигитова Ульяна Дмитриевна, аспирант, Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ (г. Бийск)	Анализ и создание алгоритмов обработки изображений для информационной системы, предназначенной для вычисления площади границы раздела фаз «газ-жидкость»
15:40-15:50	Хрестина Арина Артуровна, аспирант, Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН (г. Москва)	Разработка сферического механизма с линейными приводами для использования в системах ориентации
15:50-16:00	Данилов Павел Дмитриевич, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Измерительный комплекс для определения скорости осаждения дыма ультразвуковым воздействием
16:00-16:10	Чебаков Матвей Алексеевич, студент Сибирского государственного университета водного транспорта (г. Новосибирск)	Система идентификации присутствующих на общественных мероприятиях
16:10-16:20	Букреев Илья Борисович, младший научный сотрудник, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Модернизация системы генерации и приема зондирующего излучения для анализа аэрозольной среды
16:20-16:30	Толстов Александр Александрович, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Разработка модуля точного позиционирования учебного робота на основе распознавания образов
16:30-16:40	Исполов Егор Михайлович, аспирант, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (г. Москва)	Решение обратной задачи о положениях механизма типа Delta с интегрированным схватом

16:40-16:50	Дронов Максим Андреевич, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Проектирование программного комплекса для автоматизации судейства и информирования зрителей на соревнованиях по триатлону, устойчивого к пропаданию связи
16:50-17:00	Денисенко Никита Константинович, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Разработка и внедрение макроса на VBA для автоматизации документооборота Ученого совета вуза
17:00-17:10	Куликов Юрий Николаевич, м.н.с. лаборатории «Медико-роботических цифровых Технологий». НИИ «ТЕХНОБИОМЕД» ФГБОУ ВО «Российский Университет Медицины» Минздрава России (г. Москва)	Исследование денситометрических параметров компьютерных томографий для навигации роботизированных медицинских систем
17:10-17:20	Шпак Тимофей Владимирович, магистрант Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Исследование и анализ использования промптов для различных моделей ИИ в сфере технического дополнительного образования школьников

Заседание секции «Приборы и методы измерений, интенсификации технологических процессов и получения новых материалов» (15:30-18:40), ауд. 401Б		
15:30-15:50	Пленарный доклад	
	Пальчиков Евгений Иванович, д.т.н., ведущий научный сотрудник Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева; профессор Новосибирского национального исследовательского государственного университета (г. Новосибирск)	Капиллярные неустойчивости проводящих жидкостей в сильных электрических полях, огни святого Эльма
15:50-16:00	Усков Виталий Германович, аспирант Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Разработка методики механических испытаний образцов полимерных материалов, изготовленных методом 3D-печати
16:00-16:10	Сакошев Егор Германович, аспирант Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Химическая стойкость намоточных композитных изделий на различных связующих
16:10-16:20	Курлюк Евгений Александрович, студент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (Республика Беларусь, г. Минск)	Механизмы генерирования спектральных компонент кавитационного шума

16:20-16:30	Чащилова Виктория Дмитриевна, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Оценка биоразлагаемости листовых полуфабрикатов на основе растительных волокон
16:30-16:40	Терешкин Айсен Леонидович, младший научный сотрудник ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» (г. Якутск)	Анализ изменения колориметрических характеристик эпоксидных полимеров при экспонировании в условиях Крайнего Севера
16:40-16:50	Синкин Александр Андреевич, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Бесконтактное ультразвуковое распыление галинстана
16:50-17:00	Маняхин Иван Александрович, аспирант Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Влияние температуры среды на формирование межфазной поверхности «газ-жидкость» при ультразвуковом воздействии
17:00-17:10	Тырышкина Полина Евгеньевна, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Экспериментальный стенд для исследования процесса деформации термопластичных материалов при ультразвуковой сварке
17:10-17:20	Ожогин Андрей Викторович, к.т.н., и.о. заведующего кафедрой химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Бийск)	Разработка технологии деагломерации волластонита

17:20-17:30	Колыванов Алексей Юрьевич, Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова (г. Санкт-Петербург)	Влияние размера ячеек природоподобных структур с геометрией примитив Шварца на их энергопоглощающие свойства в условиях высокоскоростных нагрузок
17:30-17:40	Гаенко Ольга Ильинична, младший научный сотрудник Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Экспериментальное исследование нейтрализации токсичных веществ
17:40-17:50	Квеглис Людмила Иосифовна, д.ф.-м.н., профессор, Сибирский федеральный университет (г. Красноярск)	Сверхпластичные никелевые сплавы
17:50-18:00	Зенкова Анастасия Александровна, младший научный сотрудник, аспирант, Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск)	Продукты азотнокислой обработки недревесного сырья для биотехнологии
18:00-18:10	Хади Ая Алнур, аспирант Московского государственного строительного университета (г. Москва)	Трибологические свойства МДО-покрытий на алюминиевых сплавах Д16 и В95
18:10-18:20	Горбатова Полина Алексеевна, лаборант Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН, магистрант Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Перспективы применения нитратов бактериальной наноцеллюлозы для медицинских целей

18:20-18:30	Щербакова Ольга Олеговна, к.т.н., старший научный сотрудник Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского (г. Москва)	Изучение влияния добавления УНТ в состав морозостойких резин на их трибологические характеристики
18:30-18:40	Теплова Василина Алексеевна, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Измерение численности уксуснокислых бактерий как метод прогнозирования продуктивности биосинтеза бактериальной наноцеллюлозы
Заключительное заседание оргкомитета (18:40-19:00), ауд. 401Б		
20:00 - торжественный приём гостей конференции Программным комитетом		

23 ОКТЯБРЯ

Выездное заседание конференции.

Место проведения — усадьба «Сокол» (с. Нижнекаянча, Алтайский район, Алтайский край) рядом с Особой экономической зоной туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь».

Выезд автобусом в 10:00 от Бийского технологического института, ул. имени Героя Советского Союза Трофимова, 27, корпус Б (с заездом в гостиницу «Центральная»).

Ориентировочное время в пути — 2-3 часа.

В 21:00-22:00 возвращение в Бийский технологический институт, ул. имени Героя Советского Союза Трофимова, 27, корпус Б (с заездом в гостиницу «Центральная»).

Выездная научная сессия (12:30-13:10)		
12:30-12:55	Пленарный доклад	
	Кочетов Юрий Андреевич, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск)	Математические модели оптимизации парка бензовозов

12:55-13:10	Барсуков Александр Романович, аспирант, старший преподаватель Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Бийск) Содокладчик — Голых Роман Николаевич, д.т.н., ведущий научный сотрудник Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Бийск)	Разработка модели влияния ультразвуковой энергии высокой интенсивности на реологические свойства полимерных материалов
Награждение лучших докладов в номинациях студенты и аспиранты, молодые учёные до 39 лет и ведущие учёные по секциям (13:10-14:00)		
Заключительное слово оргкомитета (14:00-14:30)		
Круглый стол по проблемам автоматизации и моделирования в промышленности научных исследованиях (14:30-18:30)		

24 ОКТЯБРЯ

Экскурсия по научно-исследовательским лабораториям Бийского технологического института.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Автор(ы)	Название доклада
Елькин Алексей Вячеславович, к.т.н., в.н.с ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», Соавтор - Савин Игорь Игоревич, к.т.н., зам. ген. директора по НИОКР и качеству АО «НПП «Алтик»	Метод расчета длительной прочности линейной части металлокомпозитного трубопровода
Айдель Андрей Вячеславович, студент Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ (г. Бийск)	Концепция повышения точности измерений дисперсных параметров аэрозолей дистанционными оптическими методами
Басс Вадим Игоревич, аспирант, Томский политехнический университет (г. Томск)	Проектирование и оценка квадрупольной линзы сепаратора SCIF-D
Басс Вадим Игоревич, аспирант, Томский политехнический университет (г. Томск)	Проектирование поворотного магнита ТМ1 системы транспортировки пучков изохронного циклотрона У400Р
Басс Вадим Игоревич, аспирант, Томский политехнический университет (г. Томск)	Проектирование и оценка магнитов сепаратора для SCIF-D
Можей Наталья Павловна, доцент кафедры «Программное обеспечение информационных технологий», Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (г. Минск, Республика Беларусь)	Математическое моделирование при исследовании четырёхмерных почти симплектических пространств
Голубев Александр Владимирович, аспирант, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)	Получение защитных покрытий на основе высокомолекулярных каучуков
Тимашева Мария Юрьевна, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)	Исследование магнитного изотопного эффекта при кристаллизации NaCl из водного раствора
Оммик Анна-Мария Койт-Робертовна, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)	Исследование ионообменной ёмкости природной и облучённой глины
Капокова Алина Ринатовна, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)	Исследование коэффициента диффузии природной и облучённой бентонитовой глины
Дороднов Артём Юрьевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Многовходовой цифровой компаратор с матричной структурой пространственно- временного типа

Дороднов Артём Юрьевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Итеративно-временное цифровое устройство для компараторно-логической обработки многозначных данных
Дороднов Артём Юрьевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Методы автоматизации полного функционального тестирования моделей многоразрядных цифровых устройств в САПР «Ковчег»
Любецкий Данил Сергеевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Цифровые устройства для реализации мультиплексорных алгоритмов обработки многозначных данных
Любецкий Данил Сергеевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Компараторно-мультиплексорная декомпозиция многозначных логических функций
Никулина Надежда Сергеевна, доцент кафедры технических комплексов охраны и связи, ФКОУ ВО Воронежский институт ФСИН России (г. Воронеж)	Антипирюющий состав на основе бромированного 4-винилциклогексена для комплексной защиты древесины
Горяников Данил Валерьевич, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)	Сравнительный анализ характеристик вихревых расходомеров с цилиндрическими, коническими и трапецевидными телами обтекания
Гракович Фёдор Михайлович, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)	Влияние положения чувствительного элемента на метрологические характеристики вихревых расходомеров с трапецеидальным телом обтекания
Губарева Кристина Владимировна, доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика», Самарский государственный технический университет (г. Самара)	Численное моделирование нестационарной теплопроводности в пористой структуре типа Schwarz Diamond при переменных граничных условиях
Олешук Иван Евгеньевич, студент, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (г. Минск, Республика Беларусь)	Сравнительное исследование эффективности оценки активности кавитации датчиками с различающимися частотными характеристиками
Обрезкова Татьяна Андреевна, Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Бийск)	Исследование влияния добавки бактериальной наноцеллюлозы на характеристики йогурта
Курилёнок Артём Александрович, ГНУ «Объединённый институт машиностроения НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)	Система контроля усадки наносимого слоя в процессе центробежной индукционной наплавки

Орда Дмитрий Владимирович, ГНУ «Объединённый институт машиностроения НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)	Выбор технологических параметров в процессе нанесения покрытий из алюминиевых сплавов посредством математического моделирования
Сафаров Махмадали Махмадиевич, Таджикский технический университет имени акад. М.С. Осими (г. Душанбе, Республика Таджикистан)	Математическое моделирование процесса теплообмена в пористых материалах и расчёт коэффициента теплопроводности кристаллических решёток с использованием программы на языке Python
Парницкий А.М., Объединённый институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)	Оптимизация состава и режимов спекания ПСТМ на основе модифицированных алмазных порошков методом математического моделирования
Ерёмин Александр Михайлович, к.ф.-м.н., доцент, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Бийск)	К вопросу о компьютерном моделировании процесса перемагничивания многослойной стохастической системы
Спирин Дмитрий Владимирович, доцент, Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова (г. Абакан)	К вопросу о вычислении погрешности моды асимметричного распределения на примере значений времени релаксации в модели изинговского квазиодномерного магнетика
Захаров Михаил Евгеньевич, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) (г. Томск)	Учебный лабораторный аппаратно- программный комплекс для обучения операторов и машинистов насосных установок
Жирнов Анатолий Алексеевич, к.т.н., научный сотрудник Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий СО РАН (г. Новосибирск)	Разработка бесколлекторного электродвигателя постоянного тока с электромагнитным возбуждением
Мошин Андрей Алексеевич, старший преподаватель кафедры «Техника низких температур» им. П.Л. Капицы, Московский политехнический университет; МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)	Моделирование и верификация теплофизических свойств гидрогелей применительно к технологиям 3D-биопечати
Мошин Андрей Алексеевич, старший преподаватель кафедры «Техника низких температур» им. П.Л. Капицы, Московский политехнический университет; МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)	Моделирование массообменных процессов в гидрогелях с искусственными микроканалами

Подрезов Виктор Сергеевич, студент кафедры «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств им. проф. М.Б. Генералова», Московский политехнический университет (г. Москва)	Моделирование влияния толщины стенок колец Рашига из поливинилхлорида в насыпной насадке на производительность сушильной башни
Колмогорова Светлана Сергеевна, заведующий кафедрой Робототехнических систем и интеллектуальных технологий, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина); СПбГЛТУ им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург)	Измерительный комплекс с многоканальной системой сбора данных электроиндукционных датчиков
Щербакова Ольга Олеговна, старший научный сотрудник лаборатории трибологии, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (г. Москва)	Изучение влияния введения модификатора при изготовлении новых керамических покрытий на их трибологические характеристики
Буковский Павел Олегович, научный сотрудник лаборатории трибологии, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (г. Москва)	Изучение морфологии поверхности уплотнительных материалов на основе терморасширенного графита методами оптической профилометрии и электронной микроскопии
Королев Егор Константинович, аспирант, МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)	Инкубирование клеток в объеме гидрогеля с сетью искусственных микроканалов для подачи кислорода и отвода углекислого газа
Копырин Михаил Михайлович, младший научный сотрудник, ФИЦ ЯНЦ СО РАН (г. Якутск)	Диэлькометрическая диагностика влагонасыщения в полимерных структурах
Демина Марина, студент, Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина (г. Москва)	Влияние шероховатости индентора на податливость уплотнительных материалов на основе терморасширенного графита
Любимов Павел Викторович, Университет ИТМО (г. Санкт-Петербург)	Математическая модель фрактального радиатора на основе гименофора гриба
Куликов Юрий Николаевич, младший научный сотрудник лаборатории «Медико-роботических цифровых технологий», ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России (г. Москва)	Исследование денситометрических параметров компьютерных томографий для навигации роботизированных медицинских систем
Любецкий Данил Сергеевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Цифровые устройства для реализации мультиплексорных алгоритмов обработки многозначных данных
Любецкий Данил Сергеевич, аспирант, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)	Компараторно-мультиплексорная декомпозиция многозначных логических функций

Ершков Михаил Николаевич, старший преподаватель, Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярёва (г. Ковров)	Компактный лазер на основе керамического ИАГ:Nd ³⁺ /ИАГ:Cr ⁴⁺ -элемента для лидарных систем управления
Мартиросян Микаэл Дереникович, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г. Москва)	Применимость теории Вейбулла для двухточечного изгиба оптического волокна
Шабельник Дарья Сергеевна, курсант, Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России (г. Екатеринбург)	Автономный мультикритериальный пожарный извещатель с GSM-модулем на микроконтроллере Arduino
Квеглис Людмила Иосифовна, Сибирский федеральный университет (г. Красноярск)	Упрочнение алюминиевых сплавов карбидом кремния
Павлюк Юрий Алексеевич, аспирант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет» (г. Барнаул)	Исследование течений полимерных расплавов с помощью модели Виноградова-Покровского
Перевалов Тимофей Дмитриевич, магистрант, Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск; Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск)	Структурная эволюция меди, подвергнутой ударному нагружению
Перевалов Тимофей Дмитриевич, магистрант, Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск; Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск)	Особенности твердофазных превращений, инициированных механическим ударом
Перевалов Тимофей Дмитриевич, магистрант, Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск; Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск)	Влияние симметрии на намагниченность кластеров переходных металлов