



КОНФЕРЕНЦИЯ ПРИУРОЧЕНА К 300-ЛЕТИЮ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И ПРЕДСТОЯЩЕМУ 70-ЛЕТИЮ КНАГУ



III Научная конференция
с международным участием
«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

ПРОГРАММА

07-11 октября 2024 г.



Сайт конференции: science.knastu.ru

г. Комсомольск-на-Амуре



III Научная конференция
с международным участием

**«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»**

science.knastu.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ДМИТРИЕВ председатель организационного комитета конференции,
Эдуард Анатольевич д-р техн. наук, ректор ФГБОУ ВО «КНАГУ»

УЧАСТНИКИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:

ГОНЧАРОВА и. о. проректора по научной работе, Дальневосточный федеральный
Светлана Николаевна университет, г. Владивосток

ГУЗЕВ академик РАН, директор Института прикладной математики
Михаил Александрович ДВО РАН, г. Владивосток

КОМАРОВ канд. техн. наук, директор Института машиноведения и металлургии
Олег Николаевич ДВО РАН Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО
РАН, г. Комсомольск-на-Амуре

КОСМЫНИН проректор по научной работе Комсомольского-на-Амуре
Александр Витальевич государственного университета, г. Комсомольск-на-Амуре

КУЛЬЧИН академик, председатель ДВО РАН, г. Владивосток
Юрий Николаевич

КОНДРАТЬЕВ директор филиала ПАО «ОАК» – КнААЗ им. Ю.А. Гагарина,
Юрий Алексеевич г. Комсомольск-на-Амуре

ПЛУТЕНКО ректор Амурского государственного университета, г. Благовещенск
Андрей Долиевич

РАСКАЗОВ директор Федерального исследовательского центра ДВО РАН
Игорь Юрьевич

РОМАШКО член-корреспондент РАН, директор Института автоматики и процессов
Роман Владимирович управления ДВО РАН, г. Владивосток

СОРОКИН директор Вычислительного центра Хабаровского Федерального
Алексей Анатольевич исследовательского центра ДВО РАН, г. Хабаровск

СУЩЕНКО директор Департамента математического и компьютерного
Андрей Андреевич моделирования, ДВФУ, г. Владивосток

ЧЕХОНИН директор Хабаровского отделения Института прикладной
Константин Александрович математики ДВО РАН, г. Хабаровск

ГОРДИН заместитель председателя (модератор) организационного комитета
Сергей Александрович конференции, канд. техн. наук, доцент кафедры «Прикладная математика» ФГБОУ ВО «КНАГУ»



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

НУРМИНСКИЙ д-р физ.-мат. наук, профессор, Дальневосточный федеральный
Евгений Алексеевич университет, г. Владивосток

ЧЕБОТАРЕВ д-р физ.-мат. наук, профессор, Институт прикладной
Александр Юрьевич математики ДВО РАН, г. Владивосток

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:

АЛЕКСЕЕВ д-р физ.-мат. наук, профессор, Институт прикладной математики
Геннадий Валентинович ДВО РАН, г. Владивосток

БУРЕНИН член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Институт
Анатолий Александрович машиноведения и металлургии ХФИЦ ДВО РАН,
г. Комсомольск-на-Амуре

ЧИГАРЕВ д-р физ.-мат. наук, профессор Белорусского государственного
Анатолий Власович университета, г. Минск

ЕВСТИГНЕЕВ д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Комсомольско-
Алексей Иванович го-на-Амуре государственного университета, г. Комсомольск-на-Амуре

ФРИСМАН член-корреспондент РАН, Научный руководитель Института
Ефим Яковлевич комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан

ХАМИСОВ д-р физ.-мат. наук, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
Олег Валерьевич СО РАН, г. Иркутск

КОВТАНЮК д-р физ.-мат. наук, профессор, Дальневосточный федеральный
Андрей Егорович университет, г. Владивосток

КОВТАНЮК член-корреспондент РАН, д-р физ.-мат. наук, ИАПУ ДВО РАН,
Лариса Валентиновна г. Владивосток

КРУПСКИЙ главный научный сотрудник - руководитель НПЦ УТР филиала ПАО
Роман Фаддеевич «Компания «Сухой» «КнаАЗ им. Ю.А. Гагарина»,
г. Комсомольск-на-Амуре;

МАСЛОВСКАЯ д-р физ.-мат. наук, профессор, Казанский (Приволжский)
Анна Геннадьевна федеральный университет, г. Казань

НЕФЕДЕВ д-р физ.-мат. наук, профессор, Департамент теоретической физики
Константин Валентинович и интеллектуальных технологий ИНТиПМ ДВФУ, г. Владивосток

ПРОХОРОВ д-р физ.-мат. наук, профессор ИПМ ДВО РАН, г. Владивосток
Игорь Васильевич

ШЕЛЕНОК д-р техн. наук, Тихоокеанский государственный университет,
Евгений Анатольевич г. Хабаровск

СМАГИН член-корреспондент РАН, Научный руководитель Вычислительного
Сергей Иванович центра ДВО РАН, г. Хабаровск

КОНТАКТЫ МОДЕРАТОРА КОНФЕРЕНЦИИ:

ГОРДИН канд. техн. наук, доцент кафедры «Прикладная математика» ФГБОУ ВО
Сергей Александрович «КНАГУ», тел.: +7-924-225-30-90, email: 2024@ctamdv.ru, ctam@knastu.ru.

КРАТКАЯ ПРОГРАММА

Дата	Время (местное)	Время (московское)	Место	Мероприятие	On-line трансляция
7 октября (понедельник)	11:00 – 13:00	4:00 – 6:00	Фойе третьего корпуса	Регистрация участников	
	13:00 – 14:00	6:00 – 7:00	201/3	Открытие конференции	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
	14:00 – 15:00	7:00 – 8:00	201/3	Пленарная сессия	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
	15:00 – 17:00	8:00 – 10:00		Экскурсия по лабораториям университета	
	17:00 – 20:00	10:00 – 13:00	Буфет	Приветственный фуршет	
8 октября (вторник)	9:00 – 10:30	2:00 – 3:30	201/3	Пленарная сессия	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
	10:30 – 10:50	3:30 – 3:50		Кофе-брейк	
	10:50 – 14:00	3:50 – 7:00	201/3	Секция 1	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
			318/1	Секция 2	https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684
			118/1	Секция 4	https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959
	14:00 – 15:00	7:00 – 8:00		Обед	
	15:00 – 20:00	8:00 – 13:00	318/1	Секция 1	https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684
201/3			Секция 2	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489	
118/1			Секция 4	https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959	
9 октября (среда)	9:00 – 10:30	2:00 – 3:30	201/3	Пленарная сессия	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
	10:30 – 10:50	3:30 – 3:50		Кофе-брейк	
	10:50 – 14:00	3:50 – 7:00	201/3	Секция 1	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
			118/1	Секция 3	https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959
			318/1	Секция 4	https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684
	14:00 – 15:00	7:00 – 8:00		Обед	
15:00 – 20:00	8:00 – 13:00	201/3	Секция 1	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489	
		118/1	Секция 3	https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959	
10 октября (четверг)	9:00 – 13:00	2:00 – 6:00	КНААЗ им Гагарина	Экскурсия	
	14:00 – 16:00	7:00 – 9:00	201/3	Круглый стол	https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489
	18:00 – 22:00	11:00 – 15:00		Закрытие конференции	
11 октября (пятница)	9:00 – 14:00	2:00 – 7:00	ИМиМ ДВО РАН	Выездное заседание ул. Metallургов, дом 1	

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

7 октября 2024г. 13:00-15:00 аудитория 201/3

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	13:00	Приветственное слово	Очное	Дмитриев Эдуард Анатольевич	Комсомольский- на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на- Амуре
2	14:00	Вероятностные гарантии при агрегировании интервальных данных	Очное	Шарый Сергей Петрович	Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий	Новосибирск
3	14:30	Развитие фундаментальной механики деформирования в качестве вызовов современной технологической практики	Очное	Буренин Анатолий Александрович	Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН	Комсомольск-на- Амуре
4	15:00	Экскурсия по лабораториям университета				
5	17:00	Приветственный фуршет				

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

8 октября 2024г. 9:00-10:30 аудитория 201/3

Модератор: Дмитриев Э.А., Соловьев В.А.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	9:00	Моделирование парового взрыва горячей капли металла в недогретой вязкой жидкости	Очное	Чехонин Константин Александрович	Хабаровское отделение Института прикладной математики ДВО РАН	Хабаровск
2	9:30	Дудин Д.С., Келлер И.Э., Пойлов В.З. Модель высокотемпературной сульфидно-оксидной коррозии жаропрочного никелевого сплава с учетом напряжений	Очное	Келлер Илья Эрнстович	Институт механики сплошных сред УрО РАН	Пермь
3	10:00	Анализ упругопластического деформирования вращающихся цилиндрических образцов из дисперсно-упрочненного алюмоматричного композита в условиях знакопеременного изгиба	Очное	Мыльников Владимир Викторович	Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет	Нижний Новгород

Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

8 октября 2024г. 10:50-14:00 аудитория 201/3

Модераторы: Чеботарёв А.Ю., Бормотин К.С.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Чеботарев А.Ю. Обратная задача для квазилинейной модели радиационного теплообмена. Анализ и моделирование.	Очное	Чеботарев Александр Юрьевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
2	11:20	Ефремов Е.Л., Степанова А.А. Чеканов С.Г. О T-псевдоконечных полигонах над моноидами	Очное	Степанова Алёна Андреевна / Чеканов Сергей Геннадьевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
3	11:50	Цициашвили Г.Ш. Списки меток при определении кратчайших путей в графе	Дистанционное	Цициашвили Гурами Шалвович	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
4	12:20	Ефремов Е.Л., Шамич Н.И. Строение связных конгруэнц-перестановочных унар	Дистанционное	Ефремов Евгений Леонидович	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
5	12:50	Иванов Д.Х. Идентификация нестационарного множителя правой части уравнения аномальной диффузии	Очное	Иванов Дьулус Харлампович	Якутское отделение РНОМЦ ДЦМИ	Якутск
6	13:10	Никифоров Д.Я. Онлайн бессеточный обобщенный многомасштабный метод для решения нелинейных задач	Очное	Никифоров Дьулустан Яковлевич	Якутское отделение РНОМЦ ДЦМИ	Якутск
7	13:30	Бахтин К.Е. О редукции гипергеометрической функции типа IPD	Дистанционное	Бахтин Кирилл Евгеньевич	Дальневосточный центр математических исследований ДВФУ	Владивосток
8	13:50	Алексеев Г.В., Спивак Ю.Э. Задачи управления для стационарной модели магнитной гидродинамики вязкой теплопроводной жидкости	Дистанционно	Алексеев Геннадий Валентинович	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток

Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

8 октября 2024г. 15:00-17:00 аудитория 318/1

Модераторы: Чеботарёв А.Ю., Бормотин К.С.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	15:00	Задача о контакте пластины Тимошенко с наклонным препятствием	Очное	Лазарев Нюргун Петрович	Якутское отделение РНОМЦ ДЦМИ	Якутск
2	15:20	Бризицкий Р.В., Максимова Н.Н. Оценки локальной устойчивости оптимальных решений одной задачи управления для модели дрейфа-диффузии электронов	Очное	Бризицкий Роман Викторович	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
3	15:40	Прилепкина Е.Г. О специальных функциях, ассоциированных с емкостями конденсаторов в круговом кольце	Очное	Прилепкина Елена Гумаровна	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
4	16:00	Водинчар Г.М. Расчет и применение аппроксимаций собственных мод свободных колебаний вращающейся сферической жидкой оболочки для моделирования геодинамо	Очное	Водинчар Глеб Михайлович	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Паратунка
5	16:20	Гапеев М.И., Марапулец Ю.В., Сододчук А.А. Оценка пространственного распределения повышенных деформаций перед землетрясениями	Очное	Гапеев Максим Игоревич	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Паратунка
6	16:40	Казаков Е.А., Водинчар Г.М. Стохастические двумодовые эредитарные модели космического динамо	Очное	Казаков Евгений Анатольевич	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Петропавловск- Камчатский

Секция 2. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8 октября 2024г. 10:50-14:00 аудитория 318/1

Модератор: Григорьева А.Л.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Водинчар Г.М., Фащенко Л.К. Комплекс символьно-численных вычислений для моделирования геодинамо с памятью	Очное	Водинчар Глеб Михайлович	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Паратунка
2	11:10	Гренкин Г.В., Шахгельдян К.И. Интерпретируемое машинное обучение для прогнозирования исхода лечения с помощью сочетаний факторов риска	Очное	Гренкин Глеб Владимирович	Владивостокский государственный университет	Владивосток
3	11:30	Мороз Л.И., Масловская А.Г. Алгоритм численной реализации эредитарной модели зарядки полярных диэлектриков: учет полевых эффектов	Очное	Мороз Любовь Игоревна	Амурский государственный университет	Благовещенск
4	11:50	Борисова В.В., Дегтярев Д.В., Нефедев К.В. Генерация Белловских пар по алгоритму квантовой телепортации	Очное	Борисова Влада Владимировна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
5	12:10	Глеков М.С., Вихтенко Э.М. Использование рекуррентных искусственных нейронных сетей для мониторинга уровня реки Амур	Очное	Глеков Марк Сергеевич	Тихоокеанский государственный университет	Хабаровск
6	12:30	Грабарь Д.М., Жиганов С.В., Иванов Ю.С. Комбинированный подход к классификации и семантической сегментации производственных инструментов с использованием метода ONE-SHOT LEARNING	Очное	Грабарь Даниил Михайлович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск- на-Амуре

7	12:50	Елистратов В.Е., Амосова Е.В. Применение метода характеристик при решении краевой задачи для гиперболических уравнений первого порядка	Очное	Елистратов Вячеслав Евгеньевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
8	13:10	Секриеру Р.А., Цыгулёв К.С., Орлов С.А., Смагин С.И. Сверточные нейронные сети для выделения района дражных работ	Очное	Секриеру Роман Артурович	ХФИЦ ДВО РАН	Хабаровск
9	13:30	Кожевникова Т.В., Шамурина А.И., Беспятчук Е.Е., Окладников В.Е. Математические методы и информационные технологии работы с данными ДЗЗ для оценки состояния растительного покрова территории	Очное	Шамурина Анна Игоревна	Вычислительный центр ДВО РАН	Хабаровск
10	13:50	Силенгинская Д.А., Вихтенко Э.М. Программные модули анализа данных на примере информации о сельскохозяйственных культурах	Очное	Силенгинская Диана Андреевна	Тихоокеанский государственный университет	Хабаровск

Секция 2. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8 октября 2024г. 15:00-20:40 аудитория 201/3

Модератор: Мороз Л.И., Григорьева А.Л.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	15:00	Фролов Д.О. Современные подходы к архитектуре нейронных сетей для повышения релевантности поиска в больших объемах данных	Очное	Фролов Дмитрий Олегович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
2	15:20	Животова А.А., Бердонос В.Д. Оптимизационное предредактирование русскоязычных текстов для их машинного перевода на английский язык	Очное	Животова Алена Анатольевна	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
3	15:40	Чесноков М.А., Наливайко И.Н. Разработка программного инструмента для создания образцов низкоэнергетических состояний спиновых стекол	Очное	Чесноков Михаил Алексеевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
4	16:00	Гладких Д.А. Применение искусственных нейронных сетей для управления движением гоночного автомобиля по трассе	Очное	Гладких Дмитрий Александрович	Тихоокеанский государственный университет	Хабаровск
5	16:20	Болодурина И.П., Шухман А.Е., Гришина Л.С., Легашев Л.В. Разработка и исследование генетических алгоритмов уточнения плана экспериментов суррогатного моделирования	Дистанционное	Гришина Любовь Сергеевна	Оренбургский государственный университет	Оренбург
6	16:40	Жигалов А.Ю., Болодурина И.П., Лосицкий А.О. Разработка программного сервиса для анализа снимков оптической когерентной томографии методами глубокого обучения	Дистанционное	Жигалов Артур Юрьевич	Оренбургский государственный университет	Оренбург
кофе-брейк						
7	17:20	Шуай И., Масловская А.Г. Учет эффекта Олли в модели пространственно-временной динамики бактериальной популяции	Очное	Шуай Исюань	Казанский федеральный университет	Казань

8	17:40	Саруханян С.К., Масловская А.Г. Дискретно-динамическая модель формирования биопленки с учетом механизма распространения по поверхности	Очное	Саруханян Самвел Каджикович	Амурский государственный университет	Благовещенск
9	18:00	Салмиянов В.О., Масловская А.Г. Система анализа снимков компьютерной томографии легких на основе нейросетевого обучения	Очное	Салмиянов Владислав Олегович	Амурский государственный университет	Благовещенск
10	18:20	Шевкун И.А., Масловская А.Г. Подход к численной реализации реакционно-диффузионной модели бактериального роста в каналах со сложной геометрией	Очное	Шевкун Иван Александрович	Амурский государственный университет	Благовещенск
11	18:40	Поляков А.Н. Использование модели YOLO для сегментации пахотных полей	Очное	Поляков Артем Николаевич	ВЦ ДВО РАН	Хабаровск
12	19:00	Пятков М.И. Математическое моделирование работы теплообменного аппарата для оптимизации сроков чистки от накипи	Дистанционное	Пятков Михаил Игоревич	Брянский государственный технический университет	Брянск
13	19:20	Судаков В.А., Сивакова Т.В. Библиотека MILru для решения задач смешанного целочисленного линейного программирования	Дистанционное	Сивакова Татьяна Владимировна	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	Москва
14	19:40	Шутов К.С. Разработка архитектуры программного решения для многорежимного управления беспилотным устройством	Дистанционное	Шутов Константин Станиславович	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
15	20:00	Животова А.А., Зарембо В.С. Поиск в тексте персональных данных и соотнесение их с записью в реляционной базе данных	Дистанционное	Зарембо Валерия Сергеевна	ООО "Эрллекта"	Москва
16	20:20	Просолович А.А. Разработка архитектуры геоинформационной системы кампуса университета	Очное	Просолович Алексей Александрович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре

**Секция 4. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

8 октября 2024г. 10:50-14:00 аудитория 118/1

Модератор: Севастьянов Г.М.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Чехонин К.А. Численное моделирование остаточных напряжений в формируемом металлическом слое с использованием подвижного лазерного источника энергии	Очное	Чехонин Константин Александрович	Хабаровское отделение Института прикладной математики ДВО РАН	Хабаровск
2	11:20	Бекежанова В.Б., Степанова И.В. Сравнительный анализ характеристик течений в системе бинарных сред с испарением	Очное	Степанова Ирина Владимировна	Институт вычислительного моделирования СО РАН	Красноярск
3	11:50	Адамов А.А., Келлер И.Э., Жилин С.Г., Богданова Н.А. Идентификация КЭП-модели упругопластичности некомпактных сред в условиях сжимающего среднего напряжения	Очное	Келлер Илья Эрнстович	Институт механики сплошных сред УрО РАН	Пермь
4	12:10	Бегун А.С. Аналитическое решение задачи ползучести вязкоупругого цилиндрического слоя	Дистанционное	Бегун Александра Сергеевна	Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН	Владивосток
5	12:20	Потянихин Д.А. Моделирование процесса деформирования термовязкопластического металла в устройстве для получения непрерывнолитых деформируемых заготово	Очное	Потянихин Дмитрий Андреевич	Комсомольский- на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на- Амуре

6	12:40	Белозеров Н.И., Чехонин К.А. Трехмерное конечно-элементное моделирование течения расплава металла со свободной поверхностью в условиях движущегося лазерного источника	Очное	Белозеров Николай Игоревич	Хабаровское отделение Института прикладной математики ДВО РАН	Хабаровск
7	13:00	Зайко Н.Ю., Любимова О.Н. Термодеформационный метод моделирования граничных условий в разнородных соединениях	Очное	Зайко Надежда Юрьевна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
8	13:20	Димитрюк С.О. Система для организации коллективной работы при разработке и внедрении в производство сложных изделий	Очное	Димитрюк Сергей Олегович	ЗАО «Топ Системы»	Москва

**Секция 4. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

8 октября 2024г. 15:00-20:20 аудитория 118/1

Модераторы: Севастьянов Г.М., Бегун А.С.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	15:00	Исхакова П.В., Баранникова С.А. Температурные эффекты локализации пластической деформации при растяжении алюминия	Дистанционное	Баранникова Светлана Александровна	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН	Томск
2	15:20	Князева А.Г. Напряженно-деформированное состояние слоевого композита в процессе его создания	Дистанционное	Князева Анна Георгиевна	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН	Томск
3	15:40	Любимова О.Н., Стрельцов А.А., Шелковников К.К. К вопросу определения полосы стеклования	Дистанционное	Любимова Ольга Николаевна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
4	16:00	Буров А.Е., Москвичев Е.В. Исследование влияния отверстия на прочность тканого углепластика при растяжении	Дистанционное	Буров Андрей Ефимович	Красноярский филиал Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий	Красноярск
5	16:20	Веремейчик А.И. Напряженно- деформированное состояние образцов с зонами измененной структуры исходного материала после термообработки при кручении	Дистанционное	Веремейчик Андрей Иванович	Брестский государственный технический университет	Брест
6	16:40	Чернышов А.Д., Горяйнов В.В. Напряжения в прямоугольной мембране, закрепленной в наклонной плоскости, под действием переменной нагрузки	Дистанционное	Чернышов Александр Данилович / Горяйнов Виталий Валерьевич	Воронежский государственный технический университет	Воронеж
кофе-брейк						

6	17:20	Назаров В.В. Сравнение напряжения Кобаяши с классическими эквивалентными напряжениями	Дистанционное	Назаров Владлен Витальевич	Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова	Москва
7	17:40	Назаров В.В. Эквивалентное напряжение для описания длительной прочности при равном многоосном растяжении	Дистанционное	Назаров Владлен Витальевич	Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова	Москва
8	18:00	Назаров В.В. Влияние высокой температуры на механические характеристики длительной прочности нержавеющей стали 304L	Дистанционное	Назаров Владлен Витальевич	Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова	Москва
9	18:20	Крылова Е.Ю., Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. Переходные микрополярные модели анизотропной упругости	Дистанционное	Мурашкин Евгений Валерьевич	Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН	Москва
10	18:40	Гришко И.Д., Ващенко С.П., Ковалев О.Б. Исследование газодинамики вихревых потоков в двухкамерном плазмотроне	Дистанционное	Гришко Игорь Дмитриевич	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Новосибирск
11	19:00	Евтихов Д.О. Построение упругопластической границы для стержня под действием касательных напряжений	Дистанционное	Евтихов Денис Олегович	Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева	Красноярск
12	19:20	Николаев М.С., Картаев Е.В., Ващенко С.П., Ковалев О.Б. Моделирование течений газа в камере смещения трёхструйного плазмохимического реактора	Дистанционное	Николаев Михаил Сергеевич	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН	Новосибирск
13	19:40	Пестов К.Н., Гузев М.А., Любимова О.Н. Уравнения Бельтрами-Митчелла для несовместных деформаций	Дистанционное	Пестов Константин Николаевич	Владивостокский филиал Российской таможенной академии	Владивосток
14	20:00	Ключанцев В.С., Шутов А.В. Гибридная схема описания континуума для моделей с нелокальным накоплением повреждений	Дистанционное	Ключанцев Владислав Сергеевич	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, СО РАН	Новосибирск

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ 201/3

9 октября 2024г. 9:00-10:30.

Модераторы: Дмитриев Э.А., Соловьев В.А.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	9:00	Несущая способность элементов авиационно–космической техники	Очное	Москвичев Владимир Викторович	Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий	Красноярск
2	9:30	Законы сохранения в механике деформируемого твердого тела	Очное	Сенашов Сергей Иванович	Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетенва	Красноярск
3	10:00	Обобщенная модель несжимаемого изотропного гиперупругого материала Огдена, поддерживающая форму закона Гука	Очное	Коробейников Сергей Николаевич	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН	Новосибирск

Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

9 октября 2024г. 10:50-14:00 аудитория 201/1

Модераторы: Чеботарёв А.Ю., Бормотин К.С.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Амосова Е.В. Разрешимость двумерных уравнений Бюргерса	Очное	Амосова Елена Владимировна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
2	11:10	Прохоров Е.И., Нефедев К.В. Поиск основного состояния двумерной модели Изинга путём определения фрустрированных пар спинов	Очное	Прохоров Егор Игоревич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
3	11:30	Гапеев М.И., Солодчук А.А. Математическое моделирование зон геоакустической эмиссии с учетом неоднородного строения среды	Очное	Гапеев Максим Игоревич	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Паратунка
4	11:50	Казаков Е.А. Динамические режимы в эрдитарной двумодовой модели динамо	Очное	Казаков Евгений Анатольевич	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Петропавловск-Камчатский
5	12:10	Терновой Н.К., Нефедев К.В., Анисич А.И., Лобанова Э.А., Черкасов М.Д., Прохоров Е.И. Поиск основного состояния решетки Хопфилда	Очное	Терновой Никита Константинович	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
6	12:30	Черкасов М.Д., Терновой Н.К., Лобанова Э.А., Анисич А.И., Шевченко Ю.А. Применение параллельного отжига в модели изинга	Очное	Черкасов Михаил Дмитриевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
7	12:50	Анисич А.И., Трухин В.О., Нефедев К.В., Лобанова Э.А., Черкасов М.Д., Терновой Н.К. Поиск основных состояний модели Эдвардс-Андерсена путем перебора всех состояний	Очное	Анисич Александр Игоревич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
8	13:10	Лобанова Э.А., Стронгин В.С., Черкасов М.Д., Терновой Н.К., Анисич А.И., Шевченко Ю.А. Магнитные монополи на решётке Апамея	Дистанционное	Лобанова Элиза Александровна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток

Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

9 октября 2024г. 15:00-19:40 аудитория 201/3

Модератор: Чеботарёв А.Ю., Бормотин К.С.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	15:00	Твёрдый Д.А. Восстановление порядка дробной производной типа Герасимова-Капуто алгоритмом Левенберга-Марквардта на примере неоднородного дробного уравнения	Очное	Твёрдый Дмитрий Александрович	Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Петропавловск-Камчатский
2	15:20	Твёрдый Д.А., Малкин Е.И. Об одной задаче компьютерного моделирования распространения ОНЧ радиоволн в естественном волноводе земля-ионосфера и обратного рассеяния от неоднородностей границ	Очное	Твёрдый Дмитрий Александрович	Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН	Петропавловск-Камчатский
3	15:40	Анисич А.И., Макаров Д.В. Симуляция спиновых моделей с помощью экситон-поляритонных конденсатов Бозе-Эйнштейна	Очное	Анисич Александр Игоревич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
4	16:00	Погорелов С.А., Брижик М. А., Каширин А.А. Численное решение внешней задачи Неймана 3-D уравнения Гельмгольца	Очное	Погорелов Сергей Анатольевич	Вычислительный центр ДВО РАН	Хабаровск
5	16:20	Сарицкая Ж.Ю., Бризицкий Р.В. Анализ краевых и экстремальных задач для модели массопереноса с переменными коэффициентами	Очное	Сарицкая Жанна Юрьевна	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
кофе-брейк						

6	17:00	Чупров С.В. Пределные энтропийно-информационные режимы хаотизированного функционирования индустриальной системы	Дистанционное	Чупров Сергей Витальевич	Байкальский государственный университет	Иркутск
7	17:20	Тахиров Ж.О. О динамике модели со свободной границей инфекции с иммунным ответом	Дистанционное	Тахиров Жозил Останович	Институт Математики	Узбекистан, Ташкент
8	17:40	Полянский Д.Д. Нечетко-множественные оценки влияния разброса параметров в расчетных моделях температурозависимых пределов текучести и прочности	Дистанционное	Полянский Дмитрий Дмитриевич	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры	Макеевка
9	18:00	Ни А.Э. Численное исследование конвективно-радиационного теплопереноса гибридным решеточным методом Больцмана	Дистанционное	Ни Александр Эдуардович	Томский Политехнический Университет	Томск
10	18:20	Дончак А.А., Бризицкий Р.В. Задачи мультипликативного управления для нелинейного уравнения реакции-диффузии-конвекции	Дистанционное	Дончак Ангелина Антоновна	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
11	18:40	Зинченко Ю.Е. Зинченко Т.А. Структурно-функциональная модель управляющего устройства, представленного сетью конечных автоматов	Дистанционное	Зинченко Юрий Евгеньевич	Донецкий национальный технический университет	Донецк
12	19:00	Бризицкий Р.В. Задачи управления для модели массопереноса, обобщающей приближение Буссинеска	Очное	Бризицкий Роман Викторович	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
13	19:20	Богатырёва О.А. Фундаментальное уравнение жизни: перспективы использования в оптимизационных моделях	Дистанционное	Богатырёва Ольга Александровна	BioTRIZ Ltd	Великобритания

Секция 3. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9 октября 2024г. 10:50-14:00 аудитория 118/1

Модератор: Зайченко И.В.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Бердонос В.Д. Шелопугина Е.О. Информационно-математическое обеспечение цифрового двойника изолированной гибридной энергетической системы	Очное	Бердонос Виктор Дмитриевич	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
2	11:10	Анализ колебаний изогнутого трубопровода в зависимости от кривизны оси: численное исследование	Дистанционное	Ткаченко Олег Павлович	Вычислительный центр Дальневосточного отделения РАН	Хабаровск
3	11:40	Колобов А.Н., Фрисман Е.Я. Исследование процессов самоизреживания в одновозрастных насаждениях при разных схемах посадки деревьев	Очное	Колобов Алексей Николаевич	Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН	Биробиджан
4	12:00	Лосев А.С. Контекстный подход структурного анализа сетевых структур	Очное	Лосев Александр Сергеевич	Институт прикладной математики ДВО РАН	Владивосток
5	12:20	Авдеева М.О., Чехонин К.А. О режимах движения капли вязкой несжимаемой жидкости по наклонной подложке	Очное	Авдеева Мария Олеговна	Хабаровское отделение Института прикладной математики ДВО РАН	Хабаровск
6	12:40	Костиков С.А. Актуальные проблемы моделирования комбинированных систем теплоснабжения с применением стены тромба	Очное	Костиков Сергей Александрович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
7	13:00	Тимофеев Г.А., Бердонос В.Д. Оптическое распознавание символов в интегрированной системе ИГЭС: методы автоматизации сбора и обработки данных	Очное	Тимофеев Георгий Андреевич	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
8	13:20	Кузора С.С. Имитационное моделирование методики оценки эффективности деятельности организаций инновационной инфраструктуры	Очное	Кузора Станислав Сергеевич	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
9	13:40	Суходоев И.Г. Синхронизация колебаний трех миграционно связанных популяций	Очное	Суходоев Иван Георгиевич	Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН	Биробиджан

Секция 3. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9 октября 2024г. 15:00-17:40 аудитория 118/1

Модератор: Бердонос В.Д.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/01055109395959>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	15:00	Боровской С.А., Кривенко М.Ю. Программная идентификация структуры потока жидкости по фотоизображению картины течения	Очное	Боровской Семен Александрович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
2	15:20	Варьгина М.П., Буров А.Е. Численный анализ влияния пористых периодических структур на поведение трубчатых элементов при растяжении	Дистанционное	Варьгина Мария Петровна	Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий	Красноярск
3	15:40	Широких А.А., Котов В.С. Программный комплекс конструктивного расчета судовых паровых котлоагрегатов	Дистанционное	Широких Андрей Антонович	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Санкт-Петербург
4	16:00	Клюшин М.А., Тихонов А.А. Об изменении формы орбиты космического аппарата, движущегося в околоземной плазме	Дистанционное	Клюшин Максим Александрович	Санкт-Петербургский государственный университет	Санкт-Петербург
5	16:20	Ковалев М.А., Москвичев В.В. Имитационное моделирование и риски технологии вскрышных работ на угольном разрезе	Дистанционное	Ковалев Максим Александрович	Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий	Новосибирск
6	16:40	Спешилов Е.А. Разработка алгоритмов и программного сопровождения поддержки принятия решений по оптимизации транспортировок и распределения ресурсов агропромышленного предприятия	Дистанционное	Спешилов Евгений Алексеевич	Оренбургский государственный университет	Оренбург
7	17:00	Дудко О.В., Лаптева А.А. Моделирование динамики одномерных деформаций разномодульной упругой среды	Дистанционное	Дудко Ольга Владимировна	Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН	Владивосток
8	17:20	Лясковский И.Е., Гордин С.А. Моделирование процесса управления генерацией в изолированных теплоэнергетических системах	Очное	Лясковский Игорь Евгеньевич	Дальневосточный университет путей сообщения	Хабаровск

**Секция 4. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

9 октября 2024г. 10:50-13:10 аудитория 318/1

Модераторы: Потянихин Д.А., Прокудин А.Н.

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/29699518008684>

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	10:50	Стельмаков В.А. Шлифование как процесс деформации и разрушения зёрен абразивного инструмента	Очное	Стельмаков Вадим Александрович	Тихоокеанский государственный университет	Хабаровск
2	11:10	Ковтанюк Л.В., Панченко Г.Л., Попова Е.О. Ползучесть и вязкопластическое течение материала пробки в круглой трубе под действием изменяющегося перепада давления	Очное	Попова Елена Олеговна	Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН	Владивосток
3	11:30	Козин В.М., Верещагин В.Ю. Влияние физико-механических свойств снега на уровень напряжений в ледяном покрове, деформируемом резонансными изгибно-гравитационными волнами	Очное	Верещагин Владислав Юрьевич	Новосибирский государственный технический университет	Новосибирск
4	11:50	Канашин И.В., Григорьева А.Л., Хромов А.И. Задача о сжатии выпуклого тела плоским штампом	Очное	Канашин Илья Валерьевич	Комсомольский-на- Амуре государственный университет	Комсомольск- на-Амуре
5	12:10	Богданова Н.А., Жилин С.Г., Келлер И.Э., Адамов А.А. Влияние скорости деформирования порошковых воскообразных сред на прочность прессовок	Очное	Богданова Нина Анатольевна	Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН	Комсомольск- на-Амуре
6	12:30	Ткачева А.В., Евстигнеева А.А. О напряжениях в сферической керамической форме	Очное	Ткачева Анастасия Валерьевна	Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН	Комсомольск- на-Амуре
7	12:50	Андрианов И.К., Феоктистов С.И. О монотонности нагружения цилиндрических оболочек при автофретировании	Очное	Андрианов Иван Константинович	Комсомольский-на- Амуре государственный университет	Комсомольск- на-Амуре

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

10 октября 2024г. 9:00-13:00

Экскурсионная программа для участников конференции.

Посещение экспоцентра филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина»;
производственного центра авиастроительной корпорации ПАО «Яковлев».

КРУГЛЫЙ СТОЛ. Взаимодействие науки и производства для достижения технологического суверенитета

10 октября 2024г. 14:00-16:00

Аудитория 201/3

On-line трансляция: <https://telemost.yandex.ru/j/18975312301489>

23

Обсуждение и определение эффективных механизмов взаимодействия науки и производства в решении задач по достижению технологического суверенитета.

ВЫЕЗДНАЯ СЕССИЯ Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН, ул. Металлургов, дом 1

11 октября 2024г. 9:00-11:00

Модератор: Комаров О.Н.

№	Время (местное)	Название доклада	Тип	Докладчик	Организация	Город
1	9:00	Худякова В.А., Жилин С.Г., Предеин В.В., Богданова Н.А. Влияние предварительного нагрева термитной шихты и реактора на свойства получаемого железоалюминиевого сплава методом алюмотермии	Очное	Худякова Вилена Александровна	Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН	Комсомольск-на-Амуре
2	9:20	Башков О.В. Изменение спектра сигнала акустической эмиссии в стеклопластике под действием растягивающих напряжений	Очное	Башков Олег Викторович	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
3	9:40	Чернышова Д.В., Евстигнеева А.А., Дмитриев Э.А. Моделирование напряженно-деформированного состояния в керамической оболочковой форме при затвердевании в ней шарообразной стальной отливки	Очное	Чернышова Дарья Витальевна	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
4	10:00	Чернышова Д.В., Евстигнеев А.И., Колошенко Ю.Б. Моделирование напряженно-деформированного состояния в затвердевающей стальной отливке с пустотелыми дефектами	Очное	Чернышова Дарья Витальевна	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
5	10:20	Дмитриев Э.А., Карпенко В.А. Моделирование процесса перемешивания расплава металла в кристаллизаторе установки непрерывной разливки стали при вращающейся рубашке с вертикальными ребрами	Очное	Карпенко Владимир Анатольевич	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Комсомольск-на-Амуре
6	10:40	Барсукова Н.В., Попов А.В., Комаров О.Н. Структура и свойствами сплавов получаемых алюмотермией при сепарации фракционных составов компонентов термитных смесей	Очное	Попов Артем Владимирович	Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН	Комсомольск-на-Амуре

*Конференция проводится при финансовой поддержке
Правительства Хабаровского края
и администрации г. Комсомольска-на-Амуре*



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
2. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
3. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ, ТЕХНИКЕ,
ЭКОНОМИКЕ, БИОМЕДИЦИНЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
4. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ
И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Правительство Хабаровского края
- ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
- Дальневосточный федеральный университет
- Амурский государственный университет
- Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН
- Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН
- Институт прикладной математики ДВО РАН
- Институт машиноведения и металлургии ХФИЦ ДВО РАН
- Дальневосточный центр математических исследований
- Вычислительный центр ХФИЦ ДВО РАН