

**Институт прикладной математики ДВО РАН**  
**Научная сессия о наиболее важных результатах за 2024 год**  
*21 ноября (четверг) 2024 г.*

**ПРОГРАММА**

<i>Время</i>	<i>Доклады</i>
<b>10:00 – 10:10</b>	<b>Открытие отчетной Научной сессии</b> директор ИПМ ДВО РАН, академик РАН <b>М.А. Гузев</b>
<b>10:10 – 10:25</b>	<b>Г.В. Алексеев, А.В. Лобанов, О.В. Соболева, Ю.Э. Спивак, Д.А. Терешко</b> «Теоретический анализ краевых и экстремальных задач для стационарных моделей теплопереноса, магнитной гидродинамики и электромагнетизма»
<b>10:25 – 10:30</b>	<b>Р.В. Бризицкий, Ж.Ю. Сарицкая</b> «Краевые и экстремальные задачи для реакционно-диффузионных моделей с переменными коэффициентами»
<b>10:30 – 10:45</b>	<b>М.А. Гузев</b> «Удаление сингулярности поля напряжений для задачи Вилльямса (1952) на основе неевклидовой модели сплошной среды»
<b>10:45 – 11:00</b>	<b>Е.П. Дац, В.М. Чудновский, М.А. Гузев, Р.В. Фурсенко, А.В. Косяков</b> «Экспериментальное и численное исследование температурного поля воды в окрестности торца оптоволокна в процессе лазерной кавитации»
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>В.Н. Дубинин</b> «Вариационные формулы для конформной емкости»
<b>11:15 – 11:30</b>	<b>Г.В. Нечаев, Н.В. Шестаков, А.Г. Коломиец, Г.Н. Герасимов</b> «Моделирование постсейсмических смещений, инициированных Охотоморским глубоководным землетрясением 24.05.2013 года по данным ГНСС-измерений»
<b>11:30 – 11:45</b>	<b>И.В. Прохоров, И.П. Яровенко, П.А. Ворновских</b> «Вычислительные алгоритмы рентгеновской и акустической томографии»
<b>11:45 – 11:50</b>	<b>К.С. Солдатов, П.А. Овчинников; В.Ю. Капитан (National University of Singapore); Г.Ю. Шитов (ОИЯИ)</b> «Универсальный скейлинг в скрытых паттернах направленной перколяции»
<b>11:50 – 11:55</b>	<b>В.С. Стронгин, Ю.А. Шевченко, Э. А. Лобанова, И.В. Трефилов, П.А. Овчинников, К.В. Нефедев</b> «Фазовый переход и кроссоверы на каирской решетке диполей Изинга»
<b>11:55 – 12:00</b>	<b>В.О. Трухин, В.С. Стронгин, А.Г. Макаров, Э.А. Лобанова, К.В. Нефедев; М.А. Чесноков (ДВФУ)</b> «Термодинамическое равновесие $\pm J$ модели Изинга на квадратной решетке»
<b>12:00 – 12:15</b>	<b>Г.Ш. Цициашвили, А.С. Лосев, М.А. Осипова, Ю.Н. Харченко</b> «Вероятностные и теоретико-графовые методы в прикладном системном анализе»
<b>12:15 – 12:30</b>	<b>А.Ю. Чеботарев, Е.В. Амосова, К.С. Кузнецов</b> «Оптимальное управление движением теплопроводного газа в условиях радиационного обмена»
<b>12:30 – 12:45</b>	<b>К.А. Чехонин, А.А. Гриценко, Н.И. Белозеров (ХО ИПМ ДВО РАН)</b> «Математическое моделирование гидродинамических и деформационных процессов в 3D печати металлоизделий»