

**Программа конференции  
Совета Молодых Ученых и Специалистов  
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН**

24 марта 2023 г.

Место проведения: конференц-зал (главный корпус, 3 этаж)

10:00 - 14.30	Сессия 1
10:00-10:10	<b>Открытие конференции</b>
10:10-10:30	<p style="text-align: center;"><b>Полехина Рузана Рамилевна</b> Численное решение неконсервативных гиперболических систем уравнений, описывающих динамику двухфазной среды (релаксационная модель Баера-Нунциато)</p>
10:30-10:50	<p style="text-align: center;"><b>Степин Евгений Викторович</b> Численное исследование устойчивости равновесных магнитоплазменных конфигураций в ловушках-галатеях – перспективных устройствах для магнитного удержания плазмы</p>
10:50-11:10	<p style="text-align: center;"><b>Алексашкина Анна Андреевна</b> Определение теплофизических свойств и критических параметров металлов (меди и золота) с помощью молекулярно-динамического моделирования</p>
11:10-11:30	<p style="text-align: center;"><b>Аронов Павел Сергеевич</b> Математическое моделирование контактного взаимодействия элементов твэла с помощью mortal-метода с учетом ползучести</p>
11:30-11:50	<p style="text-align: center;"><b>Балашов Владислав Александрович</b> Развитие регуляризованных моделей типа фазового поля, соответствующих алгоритмов и их программной реализации для моделирования микрогидродинамики многофазных систем</p>
11:50-12:10	<p style="text-align: center;"><b>Гусев Андрей Олегович</b> Численное моделирование процесса кристаллизации многокомпонентного раствора</p>
12:10-12:30	<i>Перерыв, кофе-брейк</i>
12:30-12:50	<p style="text-align: center;"><b>Иванова Наталья Владимировна</b> Оценка биометрических характеристик древостоев на основе дистанционных данных для развития моделей лесных экосистем</p>
12:50-13:10	<p style="text-align: center;"><b>Кувшинников Артем Евгеньевич</b> Развитие разрывного метода частиц</p>
13:10-13:30	<p style="text-align: center;"><b>Родионов Павел Вадимович</b> Численное моделирование акустического поля, создаваемого сегментом крыла самолета с механизацией на режиме посадки</p>
13:30-13:50	<p style="text-align: center;"><b>Охитина Анна Сергеевна</b> Использование метода роя частиц в задачах построения управляемых траекторий для магнитной системы управления ориентацией космического аппарата</p>

13:50-14:10

**Плотников Алексей Викторович**

Мехатронные системы управления с элементами искусственного интеллекта для сервисных мобильных роботов

14:10-14:30

**Тележкин Дмитрий Сергеевич**

Мехатронные системы управления с элементами искусственного интеллекта

14:30-15:15

*Перерыв, обед*

15:15 - 17:30

**Сессия 2**

15:15-15:30

**Григорьев Сергей Константинович**

Особенности разработки библиотеки для работы с локально-адаптивными трёхмерными расчетными сетками

15:30-15:45

**Клюшнев Никита Викторович**

О немодовой неустойчивости течения Пуазейля в трубе эллиптического сечения

15:45-16:00

**Корнеев Кирилл Романович**

Использование нейронных сетей в задаче навигации космического аппарата вблизи фокальной линии солнечной гравитационной линзы

16:00-16:15

**Маштаков Ярослав Владимирович**

Построение и поддержание многоспутниковых систем

16:15-16:30

**Павлова Елена Александровна**

Выявление наиболее опасных космических объектов в высокоорбитальной области околоземного пространства для активного удаления в безопасную область

16:30-16:45

**Ханхасаева Яна Владиславовна**

Вложение энергии как средство управления аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов

16:45-17:00

**Цыгвинцев Илья Павлович**

Моделирование динамики излучения лития в задачах лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии

17:00-17:15

**Широбоков Максим Геннадьевич**

Библиотека KIAM Astrodynamics Toolbox для проектирования космических миссий

17:15-17:30

**Борисов Виталий Евгеньевич**

Анализ и визуализация вихревых структур в сверхзвуковых потоках