

**Программа конференции КоМУ ИПМ 2021**  
**Конференции Молодых Учёных ИПМ им. М.В. Келдыша РАН 2021**

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

<b>13:00-14:45</b>		<b>Сессия 1</b>
<b>13:00 – 13:30</b> пленарный доклад	<b>Ткачев С. С.</b> Протаптываем тропы: построение программных траекторий в задачах управления ориентацией космических аппаратов	
13:30 – 13:45	<b>Целоусова А. А.</b> 63 года полётов на Луну: от первых лунников к кубсатам	
13:45 – 14:00	<b>Стрельцов А. И.</b> Мониторинг опасных ситуаций на высоких орбитах в околоземном космическом пространстве	
14:00 – 14:15	<b>Калашников И. Ю.</b> Космос в пробирке: лабораторное моделирование астрофизических джетов	
14:15 – 14:30	<b>Переухов Д. Г.</b> В поисках жизни: полёт в солнечно-гравитационную обсерваторию в 100 миллиардах километров от Земли	
14:30 – 14:45	<b>Тухватуллина Р. Р.</b> Численное и аналитическое исследование гиперболических двухфазных моделей	
<b>14:45 – 15:00</b>	<i>Перерыв, кофе-брейк</i>	
<b>15:00-16:30</b>		<b>Сессия 2</b>
<b>15:00 – 15:30</b> пленарный доклад	<b>Устинин М. Н.</b> Реконструкция функциональной структуры человеческого тела по данным многоканальных магнитных измерений	
15:30 – 15:45	<b>Рыкунов С. Д.</b> Фильтрация и представление данных магнитной энцефалографии с помощью программного комплекса FTVIEWER	
15:45 – 16:00	<b>Брагин М. Д.</b> Высокоточные бикомпактные схемы для численного решения задач механики сплошных сред: преимущества и перспективы	
16:00 – 16:15	<b>Сорокин Д. Л.</b> Моделирование разгона макротел в открытых ускорителях типа рельсотрон	
16:15 – 16:30	<b>Степин Е. В.</b> Плазменные технологии, мифология и пророчество Кокрофта	
<b>16:30 – 16:45</b>	<i>Перерыв, кофе-брейк</i>	

16:45-18:15

Сессия 3

16:45 – 17:15

пленарный  
доклад

**Горобец А. В.**

Гетерогенные вычисления сеточными методами: многоуровневый параллелизм и другие извращения

17:15 – 17:30

**Перепёлкина А. Ю.**

Фарш как лекарство от проблем в области алгоритмов

17:30 – 17:45

**Катаев Н. А., Колганов А. С.**

Автоматизация разработки параллельных программ для высокопроизводительных вычислительных систем

17:45 – 18:00

**Дубень А. П.**

Почему инженерам и учёным нужно работать совместно. На примере одной (простой?) задачи турбомашиностроения

18:00 – 18:15

**Фролов В. А.**

Программирование GPU на Vulkan: причины и последствия