


















## Конференция молодых ученых

### Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

29 ноября 2016 г.

Целью конференции является познакомить молодых сотрудников с задачами, которые решаются в Институте в разных отделах и секторах института. Все доклады имеют научно-популярный характер, поэтому приглашаются все молодые и не только члены коллективов, работающих в стенах нашего Института.

11:00-11:40		Вступительное слово. Награждение победителей работ молодых ученых ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, посвященного 105-летию со дня рождения М.В. Келдыша.
11:40-11:55		<i>Сурначев М.Д.</i> «Уравнения с частными производными второго порядка эллиптического и параболического типов»
11:55-12:10		<i>Ильин И.С.</i> «Квазипериодические орбиты в окрестности коллинеарных точек либрации системы Солнце-Земля в российских космических проектах».
12:10-12:25		<i>Лихачев И.В.</i> «Анализатор траекторий молекулярной динамики и его применение к исследованию механических свойств белков»
12:25-12:40		<b>Перерыв</b>
12:40-12:55		<i>Фролов В.А.</i> «МСМС в применении к расчёту освещённости»
12:55-13:10		<i>Цыгвинцев И.П.</i> «Определение диапазона температур и плотностей пинчевой плазмы по экспериментальному спектру»
13:10-13:25		<i>Ильин А.Е.</i> «Оптимальный переход КА с подлётной гиперболы на орбиту искусственного спутника Луны с использованием двигателя ограниченной тяги»
13:25-13:40		<i>Пятков М.И.</i> «Спектральный метод поиска неточных протяженных последовательностей в геномах»
13:40-13:55		<i>Егорова В.А.</i> «Применение нейронных сетей для обработки результатов статистического моделирования переноса излучения»
13:55-14:20		<b>Перерыв</b>
14:20-14:35		<i>Сорокин Д.Л.</i> «Многомерное моделирование процесса электродинамического ускорения макротела в канале рельсотрона»
14:35-14:50		<i>Колганов А.С.</i> «Отображение графовых задач на ГПУ - теория и практика»
14:50-15:05		<i>Цыгвинцев И.П.</i> «Трёхмерное моделирование коротковолнового источника излучения на основе лазерной плазмы»
15:05-15:20		<i>Демьянко К.В.</i> «Численный спектральный анализ пространственной устойчивости ламинарных течений в каналах постоянного сечения»
15:20-15:35		<i>Попков К.А.</i> «Некоторые вопросы теории контроля и диагностики схем»
15:35-16:00		<b>Перерыв</b>
16:00-16:15		<i>Балашов В.А.</i> «Численное моделирование двумерных течений умеренно-разреженного газа в областях со сложной геометрией»
16:15-16:30		<i>Колганов А.С.</i> «Методы динамической настройки DVMH-программ на кластеры с ускорителями»
16:30-16:45		<i>Чечина А.А.</i> «Математическое моделирование транспортных потоков на основе теории клеточных автоматов»
16:45-17:00		<i>Астафуров Г.О.</i> «Расчет переноса излучения на неструктурированной сетке»
17:00-17:15		<i>Рыкунов С.Д.</i> «Парциальные спектры спонтанной активности головного мозга человека»