

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
«МЕХАНИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА»

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

МИР В КАПЛЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО «ИНТЕРКОСМОС»
ТАРУСА, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
22–24 октября 2019 года

ПРОГРАММА

22 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

- 10:00 Отъезд автобусом от ИКИ РАН
- 13:30 Прибытие в представительство «Интеркосмос»,
расселение
- 13:30–14:30 **Обед**
- 15:00–15:05 **ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА**
НАЗИРОВ Равиль Равильевич
(ИКИ РАН, Москва)
ЩУР Лев Николаевич
(ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московская обл.)
Вступительное слово
- 15:05–16:35 **СЕССИЯ 11**
Председатель: **НАЗИРОВ Равиль Равильевич**
- 15:05–15:45 **ПЕРШИН Сергей Михайлович**
(ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, Москва)
Вода – динамический раствор
с аномальными флуктуациями
- 15:45–16:10 **МОИСЕЕНКО Сергей Григорьевич**
(ИКИ РАН, Москва)
Численное моделирование переноса тепла
в замагниченной нейтронной звезде
- 16:10–16:35 **ЩУР Лев Николаевич**
(ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московская обл.)
Моделирование задач статистической механики
методом отжига популяций
- 16:35–17:00 **Чай, кофе**
- 17:00–18:05 **СЕССИЯ 12**
Председатель: **ЩУР Лев Николаевич**
- 17:00–17:25 **РЫБАКИН Борис Петрович**
(МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
Моделирование деформирования и фрагментации
системы молекулярных облаков на сетках
сверхбольшого разрешения
- 17:25–18:05 **ДРУЖИНИН Олег Александрович**
(ИПФ РАН, Нижний Новгород)
О влиянии капель брызг на атмосферный приводный
пограничный слой: прямое численное моделирование
- 19:30 **Ужин**

23 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

09:00–09:50 **Завтрак**

10:00–10:50 **СЕССИЯ 21**

Председатель: **САТАНИН Аркадий Михайлович**

10:00–10:25 **ГЛЫЗИН Сергей Дмитриевич**

(ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)

Аттракторы континуальных цепочек
однонаправленно связанных генераторов
и их инвариантные характеристики

10:25–10:50 **МЕНЬШУТИН Антон Юрьевич**

(ИЦЧ РАН, Черноголовка, Московская обл.)

Моделирование случайного блуждания в 2D:
алгоритмы и влияние конечного шага частиц

10:50–11:30 **Чай, кофе**

11:30–12:45 **СЕССИЯ 22**

Председатель: **САТАНИН Аркадий Михайлович**

11:30–11:55 **АНОХИН Михаил Всеволодович**

(ИКИ РАН, Москва)

Алгоритм программного инструмента
для использования бытового смартфона
в качестве спектрометра поля ионизирующих частиц
на самолётах

11:55–12:20 **БУТЕНКО Юрий Александрович**

(ОИЯИ, Дубна, Московская обл.)

Суперкомпьютер «Говорун»:
использование для задач ОИЯИ

12:20–12:45 **БУЛАТОВ Андрей Сергеевич**

(ОИЯИ, Дубна, Московская обл.)

Система мониторинга платформы HybriLIT
и суперкомпьютера «Говорун»
(Булатов А.С., Бутенко Ю.А.)

13:00–14:00 **Обед**

14:00–15:15 **СЕССИЯ 23**

Председатель: **РЫБАКИН Борис Петрович**

14:00–14:25 **КУЗЬМИН Алексей Владимирович**

(ИКИ РАН, Москва)

Роль воды в дистанционном зондировании Земли
в микроволновом диапазоне
(Кузьмин А.В., Стерлядкин В.В.)

23 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

- 14:25–14:50 **СТЕРЛЯДКИН Виктор Вячеславович**
(ИКИ РАН, Москва)
Осцилляции дождевых капель и их влияние на рассеяние оптического и микроволнового излучения
- 14:50–15:15 **СТЕРЛЯДКИН Виктор Вячеславович**
(ИКИ РАН, Москва)
Эффект аномально высокой модуляции света, рассеянного осциллирующими каплями воды
- 15:15–15:45 **Чай, кофе**
- 15:45–16:55 **СЕССИЯ 24**
Председатель: **ГЛЫЗИН Сергей Дмитриевич**
- 15:45–16:05 **ПАШИНОВ Евгений Владимирович**
(ИКИ РАН, Москва)
Определение профилей водяного пара в атмосфере Земли
(Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В.)
- 16:05–16:30 **САЗОНОВ Дмитрий Сергеевич**
(ИКИ РАН, Москва)
Определение скорости и направления ветра по микроволновым измерениям
- 16:30–16:55 **САДОВСКИЙ Илья Николаевич**
(ИКИ РАН, Москва)
Спектральные характеристики морской поверхности по микроволновым измерениям
(Садовский И.Н., Кузьмин А.В.)
- 16:55–17:30 **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**
- АНТОНОВ Дмитрий Андреевич**
(МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ, Москва)
Моделирование пространственно-распределенных эволюционных игр
- ЗАГВОЗДИНА Ксения Олеговна**
(МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ, Москва)
Сравнение различных способов учёта граничных условий в методе решеточного уравнения Больцмана на примере двумерного течения Куэтта
- 19:30 **УЖИН-ДОКЛАД**
- МОИСЕЕНКО Сергей Григорьевич**
(ИКИ РАН, Москва)
Эксперименты и обработка данных в космологии — гравитационные волны и чёрные дыры

24 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

09:00–09:50 **Завтрак**

10:00–11:15 **СЕССИЯ 31**

Председатель: **ДРУЖИНИН Олег Александрович**

10:00–10:25 **САТАНИН Аркадий Михайлович**

(ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва)

Одно- и двух- кубитные гейты: униполярные импульсы, интерференция Рэмси и сверхпроводящая логика

10:25–10:50 **БУРОВСКИЙ Евгений Андреевич**

(МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ, Москва)

Спиновые модели и локальные алгоритмы моделирования Монте-Карло

10:50–11:15 **ГУСЬКОВА Мария Сергеевна**

(МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ, Москва)

Пузырёк в цилиндрическом канале

11:15–11:45 **Чай, кофе**

11:45–12:35 **СЕССИЯ 32**

Председатель: **ДРУЖИНИН Олег Александрович**

11:45–12:10 **РЫКОВАНОВ Сергей Георгиевич**

(Сколтех, Москва)

Компактные узкополосные источники гамма-излучения на основе нелинейного эффекта Комптона

12:10–12:35 **ЗАГИДУЛЛИН Ришат Раилевич**

(Сколтех, Москва)

Параллельный алгоритм решения задачи пространственно-неоднородной коагуляции с использованием MPI Cuda

12:35–12:45 **ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА**

13:00–14:00 **Обед**

14:30 Отъезд автобусом в Москву