

### Среда 26 февраля

10:00 – 10:20	Открытие конференции. Награждение лауреатов конкурса им. Г.И. Петрова
10:20 – 11:00	Лекция лауреатов I премии Г.И. Петрова: ПРОБЛЕМЫ ЛАМИНАРИЗАЦИИ ОБТЕКАНИЯ А.Ф. Киселев, А.П. Курячий, С.Л. Чернышев ЦАГИ г.Жуковский.
11:00 – 11:40	Лекция лауреатов II премии Г.И. Петрова: УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ РЕЛАКСИРУЮЩИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ГАЗОВ Ю.Н. Григорьев <sup>1</sup> , И.В. Ершов <sup>2</sup> <sup>1</sup> ИВТ СО РАН, <sup>2</sup> НГАСУ г. Новосибирск.
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв</b>
12:00 – 13:40	Памяти Г.Г. Черного
<b>13:40 – 15:20</b>	<b>Перерыв на обед</b>
15:20 – 18:00	Памяти Г.Г. Черного
18:00 – 19:00	Фуршет

## Четверг 27 февраля

10:00 – 10:40	ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА СКОЛЬЗЯЩИХ КРЫЛЬЯХ В.И. Бородулин, А.В. Иванов, <u>Ю.С. Качанов</u> , Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Новосибирск
10:40 – 10:55	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПОРОЖДЕНИЯ МОД ГЁРТЛЕРОВСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВИХРЯМИ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА А.В. Иванов, Ю.С. Качанов, <u>Д.А. Мищенко</u> , ИТПМ СО РАН, Новосибирск
10:55 – 11:10	УПРАВЛЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОГРАНСЛОЕМ ФРАКТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ <u>В.П. Будаев</u> <sup>1</sup> , М.А. Брутян <sup>2</sup> , А.В. Волков <sup>2</sup> , И.С. Меньшов <sup>3</sup> , А.М. Житлухин <sup>4</sup> , А.В. Карпов <sup>1</sup> , Н.С. Климов <sup>4</sup> , И.Ю. Кудряшов <sup>3</sup> , В.Л. Подковыров <sup>4</sup> , А.Ю. Урусов <sup>2</sup> , А.А. Успенский <sup>2</sup> , М.В. Устинов <sup>2</sup> <sup>1</sup> НИИЦ Курчатовский институт, Москва, <sup>2</sup> ЦАГИ имени профессора Н.Е. Жуковского, Жуковский, <sup>3</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша, Москва, <sup>4</sup> ТРИНИТИ, Троицк
11:10 – 11:25	ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В КРУГЛОЙ ТРУБЕ И ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ М.М. Катасонов, <u>В.В. Козлов</u> , Н.В. Никитин, Д.С. Сбоев. ИТПМ СО РАН, Новосибирск. НИИ механики МГУ, Москва
11:25 – 11:40	О СТРУКТУРЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СХЕМ ОБТЕКАНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛУНКИ А.Ю. Чулонин НИИ механики МГУ, Москва
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв</b>
12:00 – 12:40	О МЕТОДАХ И МЕХАНИЗМАХ СНИЖЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТРЕНИЯ Н.В. Никитин Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
12:40 – 12:55	ТУРБУЛЕНТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ВНЕШНЕЙ СИЛОЙ, И МЕТОДЫ ИХ АНАЛИЗА <u>Д.Ю. Жиленко</u> , О.Э. Кривоносова Институт механики МГУ, Москва
12:55 – 13:10	РЕЗОНАНСНЫЕ РЕЖИМЫ В ЗАДАЧЕ КУЭТТА-ТЕЙЛОРА <u>И.В. Моршнева</u> , С.Н. Овчинникова Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону
13:10 – 13:25	ТЕЧЕНИЕ МЕЖДУ ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЦИЛИНДРАМИ РАЗНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ Ф.А. Максимов Институт автоматизации проектирования РАН, Москва
13:25 – 13:40	НОВЫЕ МЕТОДЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ Н.А. Фомин Институт тепло- массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск
<b>13:40 – 15:20</b>	<b>Перерыв на обед</b>
15:20 – 16:00	УСТОЙЧИВОСТЬ ДОЗВУКОВЫХ МИКРО – СТРУЙ И ИХ ГОРЕНИЕ <u>В.В. Козлов</u> <sup>1,2</sup> , Г.Р. Грек <sup>1</sup> , М.М. Катасонов <sup>1</sup> , О.П. Коробейничев <sup>3</sup> , Ю.А. Литвиненко <sup>1</sup> , А.Г. Шмаков <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия <sup>3</sup> Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск
16:00 – 16:15	О ВЛИЯНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДВОДЯЩИХ МАГИСТРАЛЕЙ НА КАВИТАЦИОННЫЕ АВТОКОЛЕБАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ С ПОМОЩЬЮ СТРУЙНОЙ ЗАВЕСЫ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ ПОЛОСТИ С ПОВЫШЕННЫМ ДАВЛЕНИЕМ И. И. Козлов, С.А. Черетяный, <u>В.В. Прокофьев</u> Институт механики МГУ, Москва
16:15 – 16:30	КАВИТАЦИОННОЕ НАРУШЕНИЕ СПЛОШНОСТИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТЕЧЕНИИ МЕЖДУ ЭКЦЕНТРИЧНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ ПРИ МАЛЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА <u>А.А. Монахов</u> <sup>1</sup> , Н.Б. Ромашова <sup>1</sup> , <u>В.М. Чернявский</u> <sup>1</sup> , Yu. Shtemler <sup>2</sup> <sup>1</sup> Институт механики МГУ, Москва, <sup>2</sup> Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Israel.
16:30 – 16:45	ВОЗМУЩЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ В ПОРИСТОЙ НАРАЩИВАЕМОЙ СРЕДЕ И ОСАЖДЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ПРИМЕРЕ АККУМУЛЯЦИИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В СЛОИСТЫХ ОСАДКАХ. Е.И. Суетнова. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН).
16:45 – 17:00	КОНВЕКТИВНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РЭЛЕЯ В ПРИСУТСТВИИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ВЛАГИ. ФОРМИРОВАНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБОВ И УПОРЯДОЧЕННЫХ ОБЛАЧНЫХ СТРУКТУР <u>Б.Я. Шмерлин</u> <sup>1</sup> , М.В. Калашник <sup>1,2,3</sup> , М.Б. Шмерлин <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> ФГБУ НПО “Тайфун”, Обнинск, Калужская обл., Россия, <sup>2</sup> Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, <sup>3</sup> Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ “МИФИ”, Обнинск, Калужская обл., Россия, <sup>4</sup> Учреждение РАН Геофизическая Служба РАН, Обнинск, Калужская обл., Россия
17:00 – 17:15	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ <u>Б.Я. Шмерлин</u> <sup>1</sup> , М.Б. Шмерлин <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФГБУ НПО “Тайфун”, Обнинск, Калужская обл., Россия <sup>2</sup> Учреждение РАН Геофизическая Служба РАН, Обнинск, Калужская обл., Россия

**Пятница 28 февраля**

10:00 – 10:20	ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ НА КОНВЕКЦИЮ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ <u>А.А. Вяткин</u> , В.Г. Козлов Лаборатория вибрационной гидромеханики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет
10:20 – 10:40	УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ СФЕРИЧЕСКИМ ТЕЛОМ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ В.Г. Козлов, Н.В. Козлов, <u>С.В. Субботин</u> , Н.И. Балмашева Лаборатория вибрационной гидромеханики, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
10:40 – 11:00	ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ЛЁГКОГО ТЕЛА ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ <u>Н.В. Козлов</u> , С.В. Субботин Лаборатория вибрационной гидромеханики, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
11:00 – 11:20	ДЕТОНАЦИЯ В СВЕРХЗВУКОВОМ РАДИАЛЬНОМ ПОТОКЕ <u>А.Р. Касимов</u> , С. В. Корнеев King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Saudi Arabia
11:20 – 11:40	К УСТОЙЧИВОСТИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ТРАНСЗВУКОВОМ РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ВЯЗКО-НЕВЯЗКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ <u>А.Н. Богданов</u> , В.Н. Диеперов, В.И. Жук
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв</b>
12:00 – 12:20	RANS МОДЕЛИРОВАНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ПРИ УСТОЙЧИВОЙ СТРАТИФИКАЦИИ: ВИХРЕВОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ И ГЛОБАЛЬНАЯ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ ТУРБУЛЕНТНОСТИ <u>А. Ф. Курбацкий</u> <sup>*,**</sup> , Л. И. Курбацкая <sup>***</sup> <sup>*</sup> Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, <sup>**</sup> Новосибирский государственный университет, <sup>***</sup> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
12:20 – 12:40	НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТРАНСЗВУКОВОЕ ЛАМИНАРНОЕ ОБТЕКАНИЕ ПРОФИЛЯ ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА Д.С. Данилов Центральный аэродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский
12:40 – 13:00	ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА НА ТЕПЛОВЫЙ ПОТОК К ПОВЕРХНОСТИ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА И.В.Егоров, <u>В.В.Шведченко</u> ФГУП «ЦАГИ», г.Жуковский
13:00 – 13:20	ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПЛАСТИНЫ ГИПЕРЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ ГАЗА В ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ С.В. Кириловский, <u>Т.В. Поплавская</u> , И.С. Цырюльников Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Новосибирск Новосибирский государственный университет
13:20 – 13:40	ТУРБУЛЕНТНОЕ ТЕЧЕНИЕ АРГОНА В УДАРНОЙ ТРУБЕ О.И. Докукина, Е.Н. Терентьев, Л.С. Штеменко, <u>Ф.В. Шугаев</u> Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
<b>13:40 – 15:20</b>	<b>Перерыв на обед</b>
15:20 – 18:00	<b>Стендовые доклады</b>

## Суббота 1 марта

10:00 – 10:40	УПРАВЛЕНИЕ ШУМОМ СТРУИ С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМЕННЫХ АКТУАТОРОВ В.Ф. Копьев ЦАГИ, г. Москва
10:40 – 10:55	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА СТРУЙ СО СКАЧКАМИ УПЛОТНЕНИЯ. С.А. Чепрасов Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва
10:55 – 11:10	ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ КОЛЛОИДНОЙ СУСПЕНЗИИ Б.Л. Смородин, И.Н. Черепанов Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
11:10 – 11:25	УСТОЙЧИВОСТЬ ГАЗОВОГО ПОТОКА НА СПИНКЕ ПРОФИЛЯ ЛОПАТКИ Колесова Е. Г., Немтырева И. А., Карпов Ф. В. ОАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск, Россия.
11:25 – 11:40	МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРА ШУМА ПРИ ОБТЕКАНИИ СИСТЕМЫ ТЕЛ ЦИЛИНДР-ПРОФИЛЬ КРЫЛА М.В. Крапошин, И.Н. Сибгатуллин, С.В. Стрижак НИЦ КИ, НИИ Механики МГУ, г. Москва, Россия, МГТУ им. Н.Э. Баумана
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв</b>
12:00 – 12:40	MODELLING OF SPRAYS IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES; ENGINEERING, PHYSICAL AND MATHEMATICAL APPROACHES S.S. Sazhin Sir Harry Ricardo Laboratories, School of Computing, Engineering and Mathematics, University of Brighton, Brighton BN2 4GJ, U.K.
12:40 – 12:55	ДИНАМИКА ЧАСТИЦ В ТЕЧЕНИИ С ВИХРЕВЫМ КОЛЬЦОМ О. Рыбдылова, С. С. Сажин, С. Бегг, М. Хейкал Лаборатория имени сэра Харри Рикардо, Центр автомобилестроения, Школа компьютерных вычислений, машиностроения и математики, Факультет науки и машиностроения, Брайтонский университет, Брайтон, Великобритания
12:55 – 13:10	О ВОЛНОВОМ МЕХАНИЗМЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ДОРОЖКИ КАРМАНА В ДАЛЬНЕМ СЛЕДЕ ЗА ЦИЛИНДРОМ С.В. Гувернюк, Я.А. Дынников, Г.Я. Дынникова НИИ Механики МГУ, г. Москва
13:10 – 13:25	ПРОСТАЯ МОДЕЛЬ СЛЕДА В ФОРМЕ НЕЛИНЕЙНО-СВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ Гембаржевский Г.В. ИПМех РАН, Москва
13:25 – 13:40	ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ Петрова Л.И. Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва
13:40 – 13:55	ИССЛЕДОВАНИЕ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗРЫВА, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ДИФРАКЦИИ УДАРНЫХ ВОЛН Л.Г. Гвоздева, С.А. Гавренков, А.С. Нестеров Объединенный институт высоких температур РАН
<b>13:55 – 15:20</b>	<b>Перерыв на обед</b>
15:20 – 16:00	ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГРАВИТАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ В МНОГОФАЗНЫХ СРЕДАХ А.Н. Осипцов, Ю.А. Невский. Институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова
16:00 – 16:15	РАЗВИТИЕ ЛАГРАНЖЕВЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В МНОГОФАЗНЫХ ДИСПЕРСНЫХ ТЕЧЕНИЯХ Н.А. Лебедева. Институт механики МГУ, Москва
16:15 – 16:30	РАСТЕКАНИЕ ТОНКОГО СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ВДОЛЬ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ А.И. Агеев, А.Н. Осипцов. НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
16:30 – 16:45	МОДАЛЬНАЯ И НЕМОДАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ЗАПЫЛЕННОГО ГАЗА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧАСТИЦ С.А. Боронин. Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
16:45 – 17:00	НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ВЫТЭСНЕНИИ БИНГАМОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ А.А. Осипцов, С.А. Боронин. Московский научно-исследовательский центр компании Шломберже, Москва, Россия.
17:00 – 17:15	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОБКОВОГО РЕЖИМА ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ГЕОМЕТРИЕЙ ТРУБОПРОВОДА <sup>1,2</sup> К.Ф. Синьков, <sup>1</sup> П.Е. Спесивцев, <sup>1</sup> А.А. Осипцов <sup>1</sup> Московский научно-исследовательский центр компании «Шломберже», <sup>2</sup> Московский физико-технический институт (государственный университет)
17:15 – 17:30	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ РЕАКЦИИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ И.Н. Завьялов <sup>1</sup> , А.В. Конюхов <sup>2</sup> <sup>1</sup> Московский физико-технический институт <sup>2</sup> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

## Воскресенье 2 марта

10:00 – 10:40 ???	АСИМПТОТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТРЫВОВ ВНУТРИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ <u>В.В. Боголепов</u> , В.Я. Нейланд Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский
10:40 – 11:20	УРОКИ Г.Г. ЧЕРНОГО И ОПЫТ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ В РАМКАХ URANS С.А. Исаев Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, С-Петербург
<b>11:20 – 11:50</b>	<b>Перерыв</b>
11:50 – 12:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ AV-INITIO ПОДХОДОВ В АВИАЦИИ И КОСМОСЕ. <u>В.Л. Ковалев</u> Мех-мат МГУ, Москва
12:30 – 12:45	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ В ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ <u>В.В. Дьякова</u> , Д.А. Полежаев Лаборатория вибрационной гидромеханики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
12:45 – 13:00	ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ЛЕГКОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА В ЖИДКОСТИ <u>О.А. Власова</u> , В.Г. Козлов Лаборатория вибрационной гидромеханики, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
13:00 – 13:40	SUM OF SQUARES OF POLYNOMIALS APPROACH TO DISSIPATION BOUNDS IN TURBULENT FLOWS S. Chernyshenko (Imperial College London) and P. Goulart (ETH, Zurich)
13:40 – 13:55	О ФОКАЛЬНЫХ ТОЧКАХ И УЕДИНЕННЫХ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВИХРЯХ НА МЕЛКОЙ ВОДЕ. С.Ю. Доброхотов, А.И. Шафаревич Институт проблем механики РАН им. А.Ю. Ишлинского, Московский физико-технический институт и Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
<b>13:55 – 15:20</b>	<b>Перерыв на обед</b>
15:20 – 16:00	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ СИЛЬНОГО РАЗРЫВА В УСЛОВИЯХ ФИЗИКИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА. В.Б. Баранов ИПМ им. Ишлинского, Москва
16:00 – 16:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНИЧЕСКОЙ НАНОСТРУКТУРЫ ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК М.В. Чернов, Г.С. Ганченко Кубанский государственный университет, Краснодар
16:15 – 16:30	УРАВНЕНИЯ СРЕДНИХ ПОЛЕЙ ВОЗМУЩЕНИЙ КОНВЕКТИВНЫХ МАГНИТНЫХ ДИНАМО Р. Чертовских Технологический Институт Аэронавтики, Бразилия
16:30 – 16:45	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ: БИФУРКАЦИИ И ПЕРЕХОД К ХАОТИЧЕСКОМУ ДВИЖЕНИЮ <u>В.С. Шелистов</u> , Н.В. Никитин, Е.А. Демёхин Кубанский государственный университет, Краснодар Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
16:45 – 17:00	КОНВЕКТИВНЫЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В МОДЕЛИ МЕТОДА ЧОХРАЛЬСКОГО ПРИ МЕДЛЕННОМ ВРАЩЕНИИ КРИСТАЛЛА О.А. Бессонов Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва.

### Понедельник 3 марта

10:00 – 10:40	МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВИХРЕВОМ ДВИЖЕНИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ СРЕД <u>О.В. Митрофанова</u> , Ю.Н. Токарев Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
10:40 – 10:55	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ПРИ ГЕНЕРАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ИМПАКТНОМ ЗАКРУЧЕННОМ ТЕЧЕНИИ О.В. Митрофанова, <u>И.Г. Поздеева</u> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
10:55 – 11:10	УСТОЙЧИВОСТЬ МИКРО-НАНО ПЛЕНКИ ЭЛЕКТРОЛИТА С МОБИЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ГАЗ / ЖИДКОСТЬ. <u>Г.С. Ганченко</u> , Е.В. Горбачева Кубанский Государственный Университет, Краснодар
11:10 – 11:25	О КОНИЧЕСКОМ МГД ТЕЧЕНИИ Р.И. Мулладжанов <sup>1</sup> , <u>Н.И. Яворский</u> <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Институт теплофизики СО РАН им. акад. С.С. Кутателадзе, <sup>2</sup> Новосибирский государственный университет, Новосибирск
11:25 – 11:40	КАСКАДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И РАЗДЕЛЕНИЕ ПО МАСШТАБАМ В МОДЕЛЯХ ТУРБУЛЕНТНОГО ДИНАМО ПРИ БЫСТРОМ ВРАЩЕНИИ М.Ю. Решетняк Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв</b>
12:00 – 12:40	О НЕУСТОЙЧИВОСТЯХ ПРИ ТЕЧЕНИИ МАГМЫ ПО КАНАЛУ ВУЛКАНА. <u>О.Э. Мельник</u> , Веденеева Е.А., Цветкова Ю.Д. (НИИ механики МГУ, Москва), Коста А. (INGV, Italy), Спаркс Р.С.Дж (University of Bristol, UK).
12:40 – 12:55	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОДНОСВЯЗНОЙ ФРАКТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РАСШИРЕНИЯ ФАЗОВОГО ПРОСТРАНСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАСШТАБНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ О.Н. Хатунцева. ОАО РКК “Энергия”, МФТИ, г. Королев
12:55 – 13:10	О ВОЗМОЖНОСТИ НАХОЖДЕНИЯ ЛОГАРИФМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ТРУБЕ КРУГОВОГО СЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ. О.Н. Хатунцева. ОАО РКК “Энергия”, МФТИ, г. Королев.
13:10 – 13:25	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ (А,В,С)-ТЕЧЕНИЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ В.С. Дрюма. Институт математики и информатики АН РМ, Кишинев
13:25 – 13:40	Заккрытие конференции.

### Список стендовых докладов.

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ. И.А. Бабушкин, И.Э. Карпунин. Пермский государственный национальный исследовательский университет.
2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЁХМЕРНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ К ТРЕХМЕРНЫМ ВИХРЯМ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА В ПРИСУТСТВИИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ. В.И. Бородулин, А.В. Иванов. Ю.С. Качанов, Д.А. Мищенко, А.А. Феденкова. ИТПМ СО РАН, Новосибирск.
3. О СНИЖЕНИИ ТУРБУЛЕНТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ БОКОВЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ОРЕБРЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ. И.С. Водопьянов, Н.В. Никитин. НИИ механики МГУ, Москва.
4. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ДЖОУЛЕВЫМ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЕМ В НАКЛОННОМ ПЛОСКОМ СЛОЕ В ПОЛЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ. А.П. Глинов. Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
5. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ О РАСКРЫТИИ КУПОЛА ПАРАШЮТА. М.В. Джалалова. НИИ механики МГУ, Москва
6. СЕМЕЙСТВО ЧАСТНЫХ РЕШЕНИЙ СТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ПРОТЕКАНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ КАНАЛ. Жданов И.А., Говорухин В.Н. Южный Федеральный Университет, факультет Математики и Компьютерных Наук.
7. О ВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЯ СТРОГОЙ СИММЕТРИИ ТЕНЗОРА НАПРЯЖЕНИЙ НА ТОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА. М.Н. Захаренков.
8. “ОПЕРАТОРНАЯ” ЗАПИСЬ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ПРИ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ. М.Н. Захаренков.
9. РАЗМЕРНОСТЬ СТРАННОГО АТТРАКТОРА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ. А.С. Зелёный, В.С. Шелистов. Кубанский государственный университет, Краснодар.
10. ГИДРОДИНАМИКА И ИНТЕСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В СБОРКАХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ. А.Н. Карелин. Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург.
11. ЭЛЕКТРОКОНВЕКЦИЯ СЛАБОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ. Н.Н. Картавых, Б.Л. Смородин. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь.
12. ПРОЯВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В НАНО- И МИКРОПОТОКАХ. В.А. Кирий, В.С. Шелистов. Кубанский государственный университет.
13. УСТОЙЧИВОСТЬ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ. Н.В. Козлов, А.Н. Козлова, С.В. Пичкалёв, Д.А. Шувалова. Лаборатория вибрационной гидромеханики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь.
14. О ТРАЕКТОРИИ ДРЕЙФА СФЕРИЧЕСКИХ ТЕЛ. А.Н. Кондрашов, В.А. Ельтищев. Пермский государственный национальный исследовательский университет.
15. ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ И СВОЙСТВ ЖИДКОСТИ НА СКОРОСТЬ РОСТА КОНВЕКТИВНОГО ФАКЕЛА. А.Н. Кондрашов, И.О. Сбоев. Пермский государственный национальный исследовательский университет.
16. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНОЙ ПЛОСКОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ СТРУЕ. А.В. Конюхов. Объединенный институт высоких температур РАН, Москва.
17. К ПРОБЛЕМЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН В СУБАДРОННОМ ВЕЩЕСТВЕ. А.В. Конюхов, А.П. Лихачев. Объединенный институт высоких температур РАН, Москва.
18. ЭЛЕКТРОФОРЕЗ 2 РОДА. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. А.С. Куцелалов, В.С. Шелистов, Е.С. Трухачева. Кубанский государственный университет, Краснодар.
19. АВТОКОЛЕБАНИЯ В КОНВЕКЦИИ МАГНИТНОЙ НАНОЖИДКОСТИ. Г. Л. Лосев, А. А. Божко, Г. Ф. Путин, А. С. Сидоров. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь.
20. О ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В КРУГЛЫХ КАНАЛАХ ПРИ НИЗКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА. В.Г. Лушчик, А.И. Решмин. НИИ механики МГУ, Москва.
21. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В УЗКОМ КОАКСИАЛЬНОМ ЗАЗОРЕ. Мазунина Е.С., Утробин Д.П. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь.
22. ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА ПРАНДТЛЯ НА ТЕПЛООБМЕН И ТРЕНИЕ ПРИ ТЕЧЕНИИ ГАЗА В ТРУБЕ. М.С. Макарова. Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
23. ГЕНЕРАЦИЯ СПИРАЛЬНО-ВИНТОВОГО ДВИЖЕНИЯ В ПРОВОДЯЩИХ ЖИДКОСТЯХ. Митрофанова, К.С. Закарян. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
24. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ТРЕХМЕРНОМ ТЕЧЕНИИ ГАРТМАНА. О.В. Митрофанова, Г.Д. Подзоров. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва.
25. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕШЕНИИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ МАССООБМЕНА. В.В. Моденова. Факультет Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
26. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТИПА КОРТЕВЕГА – ДЕ ФРИСА – БЮРГЕРСА. К.Б. Мурашкина. МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет ВМК, Москва.

27. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕХОДОМ К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В СЛОЕ СМЕШЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ. О.И. Навознов, А.И. Решмин, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов. НИИ механики МГУ, Москва.
28. РАСЧЕТ ТЕЧЕНИЯ В ЗМЕЕВИКЕ. В.П. Парамонов, Б.И. Краснопольский, Н.В. Никитин. Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
29. УСТОЙЧИВОСТЬ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В КУБИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ВЕКТОРА СИЛЫ ТЯЖЕСТИ. Д.Е. Пивоваров. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва.
30. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ПРИ ПЕРЕХОДНЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА В КРУГЛОЙ ТРУБЕ. В.О. Пиманов, Н.В. Никитин. НИИ Механики МГУ, Мех-Мат МГУ, Москва
31. ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ СТОКСА НАД ОРЕБРЕННОЙ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ. Попеленская Н.В., Никитин Н.В. НИИ механики МГУ, Москва
32. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОГО БАРОТРОНОГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВОЙ РАЗНОСТНОЙ СХЕМОЙ. А.В. Попов, К.А. Жуков. МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.
33. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСЛОВИЙ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТИ В ПОЛОСТЯХ С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ СЕЧЕНИЯМИ. А.М. Пылаев, П.А. Семенёв. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.
34. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ ДРЕЙФА ВОЗДУШНОГО ПУЗЫРЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ. Рева Д.А., Рыбкин К. А. Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Пермь, Букирева, 15.
35. ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ НАКЛОННОМ ПЛОСКОМ СЛОЕ. К.Ю. Рысин, В.Г. Козлов. Лаборатория вибрационной гидромеханики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь.
36. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ НА КОНВЕКЦИЮ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ. Р.Р. Сабиров, А.А. Вяткин, В.Г. Козлов. Лаборатория вибрационной гидродинамики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь.
37. МЕХАНИЗМ ВЫПРЯМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ЖИДКОСТНЫХ МИКРОДИОДАХ. Е.А. Франц, Г.С. Ганченко. Кубанский государственный университет, Краснодар.
38. ГИДРОДИНАМИКА ТЕЧЕНИЙ В МИКРОНАСОСЕ. А. В. Хахулина, Е. А. Демехин. Кубанский государственный университет, Краснодар.
39. УСТРАНЕНИЕ ПАРАДОКСА ЛИНЕЙНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХАГЕНА-ПУАЗЕЙЛЯ И ВЯЗКИЙ ДИССИПАТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ. С.Г. Чефранов<sup>\*</sup>, А.Г. Чефранов<sup>\*\*</sup>) Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия; <sup>\*</sup>Восточно-Средиземноморский университет, Фамагуста, Северный Кипр.
40. ДИНАМИКА ТЕЛА В ЖИДКОСТИ БЛИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ПОЛОСТИ. В.Д. Щипицын, В.Г. Козлов. Лаборатория вибрационной гидромеханики. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь.

#### **Список неподтвержденных стендовых докладов.**

1. НЕМОДОВЫЕ ЭФФЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ПО ЧОХРАЛЬСКОМУ. М.К. Ермаков. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва.
2. Волноводная модель когерентных структур в развитом турбулентном пограничном слое В ОДНОМОДОВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ. В.А. Жаров. Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский.
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА КОНСОЛЬНО ЗАКРЕПЛЕННУЮ БАЛКУ ПРИ ЗАТУХАЮЩИХ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ. А.М. Камалутдинов, А.Н. Нуриев. Казанский (Приволжский ) федеральный университет, г.Казань.