

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД УРО РАН

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

V-я Всероссийская конференция с международным участием

## **ПЕРМСКИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ**

### **ПРОГРАММА**

Пермь, 26-29 сентября 2018 г.

При поддержке Правительства Пермского края  
и Уральского отделения РАН

## **Программный комитет**

### **Председатель**

Любимова Т.П. – д.ф.-м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, Пермь, Россия.

### **Члены комитета**

проф. К. Гуалтьери, Неаполь, Италия  
д.ф.-м.н. Е.А. Демехин, Краснодар  
д.ф.-м.н. О.А. Кабов, Новосибирск  
д.ф.-м.н. В.В. Козлов, Новосибирск  
проф. А.К. Колесников, Пермь  
проф. С. Лэйн, Лозанна, Швейцария  
д.ф.-м.н. И.Ю.Макарихин, Пермь  
акад. РАН В.П. Матвеевко, Пермь  
чл.-корр. РАН Д.М. Маркович, Новосибирск  
проф. А. Непомнящий, Хайфа, Израиль  
д.ф.-м.н. Н.В. Никитин, Москва  
д.ф.-м.н. Е.Н. Пелиновский, Нижний Новгород  
чл.-корр. РАН В.В. Пухначев, Новосибирск  
проф. Б. Ру, Марсель, Франция  
д.ф.-м.н. Н.Н. Смирнов, Москва  
акад. РАН Э.Е. Сон, Москва  
д.ф.-м.н. П.Г. Фрик, Пермь  
проф. В. Шевцова, Брюссель, Бельгия  
проф. К. Эккерт, Дрезден, Германия

## **Организационный комитет**

Т.П. Любимова	Б.С. Марышев	А.А. Алабужев	К.А. Гаврилов
Л.С. Клименко	Н.А. Зубова	А.О. Иванцов	Н.Н. Картавых
М.А. Кашина	К.Б. Циберкин	Я.Н. Паршакова	М.И. Петухов

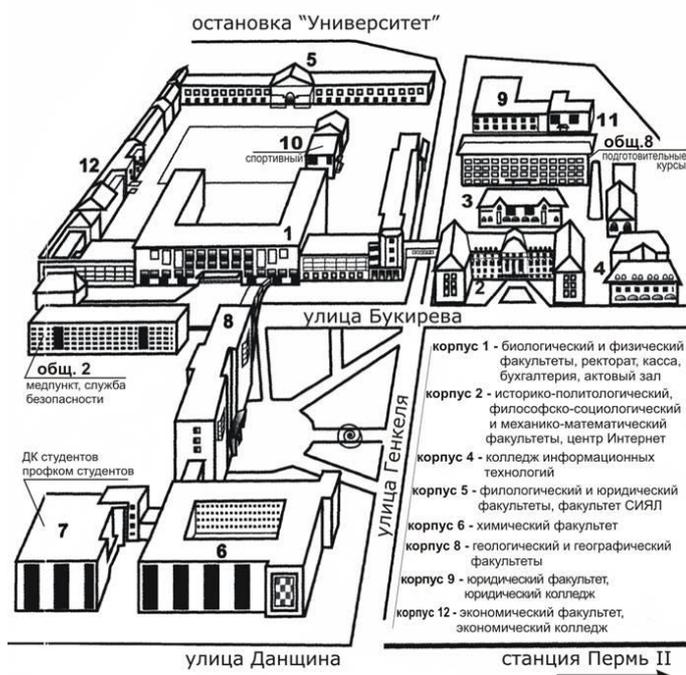
## ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>26 сентября</b>		
<b>8.20-8.50</b>	Регистрация, холл перед ауд. 341	
<b>8:50-9:00</b>	Открытие Конференции, ауд. 341	
<b>9:00-9:40</b>	Пленарная лекция 1, ауд. 341	
<b>9.40-10.20</b>	Пленарная лекция 2, ауд. 341	
<b>10:20-10:35</b>	<i>Кофе-брейк</i>	
<b>10:35-13:35</b>	Секционное заседание 1, ауд. 341	Секционное заседание 2, ауд. 419
<b>13:35-14:30</b>	<i>Обед</i>	
<b>14:30-15:10</b>	Пленарная лекция 3, ауд. 341	
<b>15:10-16:10</b>	Секционное заседание 3, ауд. 341	
<b>16:10-16:30</b>	<i>Кофе-брейк</i>	
<b>16:30-18:30</b>	Продолжение секционного заседания 3, ауд. 341	

<b>27 сентября</b>			
<b>9:00-9:40</b>	Пленарная лекция 4, ауд. 341		
<b>9.40-10.20</b>	Пленарная лекция 5, ауд. 341		
<b>10:20-10:35</b>	<i>Кофе-брейк</i>		
<b>10.35-13:35</b>	Секционное заседание 4, ауд. 341		
<b>13:35-14:30</b>	<i>Обед</i>		
<b>14:30-15:10</b>	Пленарная лекция 6, ауд. 341		
<b>15:10-16:20</b>	Стендовое заседание, ауд. 419, кофе-брейк		
<b>16.20-19:20</b>	Секционное заседание 5, ауд. 341	3-rd International workshop «Mechanics and Ecological Problems», ауд. 706/4	Мини-симпозиум «Моделирование течений газа в узлах авиадвигателей», ауд. 238/8

<b>28 сентября</b>	
<b>9:00-9:40</b>	Пленарная лекция 7, ауд. 341
<b>9.40-10.20</b>	Пленарная лекция 8, ауд. 341
<b>10:20-10:35</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>10:35-13:35</b>	Секционное заседание 6, ауд. 341
<b>13:35-14:30</b>	<i>Обед</i>
<b>14:30-15:10</b>	Пленарная лекция 9, ауд. 341
<b>15:10-16:10</b>	Секционное заседание 7, ауд. 341
<b>16:10-16:30</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>16:30-18:10</b>	Продолжение секционного заседания 7, ауд. 341
<b>18:10-18:40</b>	Закрытие Конференции, ауд. 341

Заседания будут проходить в 1 корпусе Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), ул Букирева 15



**26 сентября**

**Регистрация, холл перед ауд. 341, 8.20-8.50**

**Открытие Конференции, ауд. 341, 8.50-9.00**

**Пленарная лекция 1, ауд. 341, 9.00-9.40**

**Е.Н. Пелиновский**, И.И. Диденкулова (Нижний Новгород, Россия). Точные решения нелинейной теории мелкой воды и их применения в проблеме наката морских волн на берег

**Пленарная лекция 2, ауд.341, 9.40-10.20**

**Е.В. Ерманюк** (Новосибирск, Россия). Внутренние волны в пространственной задаче

**Кофе-брейк, 10.20-10.35**

**Секционное заседание 1, ауд. 341, 10.35-13.35**

10.35-10.55	<b>Е.Г. Диденкулова</b> , Е.Н. Пелиновский	Образование волн-убийц в стратифицированной жидкости в рамках уравнения Гарднера	Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
10.55-11.15	<b>Т.Г. Талипова</b>	Бризеры в стратифицированной жидкости - генерация, динамика, устойчивость	Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
11.15-11.35	<b>А.В. Слюняев</b> , Е.Н. Пелиновский	Индукцированные поля давления под интенсивными группами волн на поверхности воды	Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
11.35-11.55	<b>Е.Ю. Просвиряков</b> , К.Г. Шварц	Новые классы точных решений для крупномасштабных процессов в геофизической гидродинамике	Институт машиноведения УрО РАН, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
11.55-12.15	<b>А.В. Шмидт</b>	Автомодельные решения одной модели дальнего закрученного безымпulsive турбулентного следа с компенсацией по моменту	Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск
12.15-12.35	<b>М.В. Шестаков</b> , Д.М. Маркович	Динамика вихревых структур в квазидвумерной турбулентной струе	Институт теплофизики СО РАН им. С.С.Кутателадзе, Новосибирск
12.35-12.55	<b>К.А. Бусов</b> , А.В. Решетников, Н.А. Мажейко, О.А. Капитунов	Полный развал струи перегретой воды, истекающей через короткий канал с пассивным завихрителем	Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
12.55-13.15	<b>А.В. Чупин</b>	Параметризация течений в толстом тороидальном канале	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь

**Секционное заседание 2, ауд. 419, 10.35-13.35**

10.35-10.55	<b>Д.С. Голдобин</b> , А.В. Долматова	Волны в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций круговой поляризации	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
-------------	--	--	--

10.55-11.15	<b>А.В. Перминов</b> , Т.П. Любимова, М.Г. Казимарданов	Влияние высокочастотных вибраций на устойчивость квазиравновесия слоя жидкости Уильямсона, находящейся в невесомости	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11.15-11.35	A. Vorobev, <b>T. Lyubimova</b>	Vibrational convection of Cahn-Hilliard fluid	University of Southampton, United Kingdom, Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm, Russia
11.35-11.55	А.А. Вяткин, В.Г. Козлов, <b>К.Ю. Рысин</b>	Вибрационная тепловая конвекция в плоском слое, подогреваемом сверху, при круговых вибрациях	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
11.55-12.15	А.А. Вяткин, В.Г. Козлов, <b>Р.Р. Сабиров</b>	Тепловая конвекция во вращающихся полостях при поперечных вибрациях	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
12.15-12.35	<b>С.В. Субботин</b> , А.С. Кропачева	Экспериментальное исследование осредненных потоков, возбуждаемых резонансными колебаниями жидкости во вращающемся цилиндре	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
12.35-12.55	Д.А. Брацун, <b>В.А. Вяткин</b>	Пульсирующие течения неоднородной жидкости под действием вибраций конечной частоты	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
12.55-13.15	<b>О.А. Власова</b> , И.Э. Карпунин	Динамика тяжелого тела и структура потоков вблизи него в полости с жидкостью, совершающей модулированное вращение	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
13.15-13.35	Т.П. Любимова, <b>О.О. Фатгалов</b>	Динамика ансамбля газовых пузырьков в вязкой жидкости под действием высокочастотных горизонтальных вибраций при наличии ПАВ	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь,
<b>Обед, 13.35-14.30</b>			
<b>Пленарная лекция 3, ауд.341, 14.30-15.10</b>			
Д.М. Маркович, А.В. Черданцев (Новосибирск, Россия). Гидродинамическая структура дисперсно-кольцевых газожидкостных течений			
<b>Секционное заседание 3, ауд. 341, 15.10-16.10</b>			
15.10-15.30	<b>А.А. Алабужев</b>	Осесимметричные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
15.30-15.50	<b>Д. Н. Габышев</b> , А.А. Федорец	Об устойчивости положения микрокапли, левитирующей в паровоздушной струе, в линейно неоднородном электрическом поле	Тюменский государственный университет, Тюмень
15.50-16.10	<b>К.А. Рыбкин</b> , О.О. Фатгалов, Т.П. Любимова, Л.О. Филиппов	Динамика кавитационных пузырьков на границе твердое тело - жидкость под действием ультразвука	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
<b>Кофе-брейк, 16.10-16.30</b>			

<b>Продолжение секционного заседания 3, ауд. 341, 16.30-18.30</b>			
16.30-16.50	<b>Н.Е. Актаев,</b> А.А. Федорец	Ланжевенковский подход к моделированию самоорганизации капельного кластера	Тюменский государственный университет, Тюмень
16.50-17.10	<b>Е.А. Колчанова,</b> Н.В. Колчанов	Режимы осредненной конвекции в двухслойной системе с переменной проницаемостью при наличии высокочастотных вибраций	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17.10-17.30	Т.П. Любимова, <b>А.О. Иванцов</b>	Моделирование динамики многофазных сред в пористых средах на основе модели Баклея-Леверетта	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17.30-17.50	<b>Б.С. Марышев,</b> Д.С. Голдобин	Исследование переноса и аккумуляции газов, растворенных в воде, в неизотермическом массиве пористой среды с учетом зон замерзания воды	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17.50-18.10	А.С. Чиглинцева, <b>А.А. Русинов</b>	Инжекция углекислого газа в пласт, насыщенный метаном и его гидратом	Бирский филиал ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Бирск
18.10-18.30	<b>А.С. Чиглинцева</b>	Об образовании газогидрата в слое снега при нагнетании газа	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа

**27 сентября**

**Пленарная лекция 4, ауд. 341, 9.00-9.40**

**V.V. Kozlov, G.R. Grek, Yu.A. Litvinenko** (Novosibirsk, Russia). Visualization of conventional and combusting subsonic jet instabilities

**Пленарная лекция 5, ауд. 341, 9.40-10.20**

**О.А. Кабов** (Новосибирск, Россия). Двухфазные мини, микро и космические системы с высоким тепловыделением

**Кофе-брейк, 10.20-10.35**

**Секционное заседание 4, ауд. 341, 10.35- 13.35**

10.35-10.55	<b>И.Л. Никулин,</b> А.В. Перминов, С.А. Никулина	Влияние частоты и напряженности магнитного поля на осреднённые течения металла в переменном магнитном поле	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
10.55-11.15	М.А. Gonik, T. Duffar, <b>О.А. Khlybov,</b> Т.Р. Lyubimova, K. Zaidat	Effect of travelling magnetic field on modified AHP crystal growth of semiconductors	Material Science Center "Foton", Alexandrov, Russia, Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm, Russia, Grenoble Institute of Technology, Grenoble, France
11.15-11.35	В.А. Демин, А.И. Мизев, <b>М.И. Петухов,</b> Н.П. Углев, А.В. Шмыров	Пространственная локализация компонентов в бинарных металлических расплавах	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
11.35-11.55	Т.П. Любимова, <b>С.А. Прокопьев</b>	Трёхмерные нелинейные режимы конвекции бинарных смесей с эффектом Соре в плоском горизонтальном слое	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11.55-12.15	<b>Р.В. Сагитов,</b> А.Н. Шарифулин	Влияние проскальзывания на бифуркации конвективных режимов в наклоняемой замкнутой полости	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
12.15-12.35	К.М. Лопатина, <b>К.Б. Циберкин</b>	Режимы конвекции жидкости с модулированным объёмным тепловыделением в квадратной полости	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
12.35-12.55	<b>Т.Н. Загвозкин,</b> Т.П. Любимова	Численное моделирование процесса адвективного вымывания локализованных конвективных структур из насыщенного жидкостью пористого слоя	Институт механики сплошных сред УрО РАН
12.55-13.15	<b>И.Н. Черепанов,</b> Б.Л. Смородин	Стратификация коллоидной суспензии в наклоненной замкнутой ячейке	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

**Обед, 13.35-14.30**

**Пленарная лекция 6, ауд. 341, 14.30-15.10**

A. Sommer, S. Heitkam, **K. Eckert** (Dresden, Germany) Study of wake-induced attachment between bubbles and fine particles by means of 4D particle tracking

<b>Стендовое заседание, ауд. 419, кофе-брейк, 15.10-16.20</b>			
<b>Секционное заседание 5, ауд. 341, 16.20-19.00</b>			
16.20-16.40	<b>К.Г. Шварц</b>	Адвективное течения вращающегося слоя жидкости в вибрационном поле	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
16.40-17.00	<b>Д.Г. Чикулаев,</b> К.Г. Шварц	Вид нормальных возмущений неустойчивости адвективного течения во вращающемся горизонтальном слое несжимаемой жидкости с твёрдыми границами	ООО «СЕЛФ-ТЕСТ», Пермь
17.00-17.20	<b>В.А. Шарифулин,</b> Т.П. Любимова	Надкритическая проникающая конвекция талой воды в вытянутой горизонтальной полости при заданном тепловом потоке на границах	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
17.20-17.40	<b>О.В. Щерица,</b> А.В. Гетлинг, О.С. Мажорова	Численное исследование разномасштабной конвекции, обусловленной переменными свойствами среды	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
17.40-18.20	<b>А.Э. Ни</b>	Квазипрямое численное моделирование процесса турбулентной термогравитационной конвекции в замкнутой области с источником радиационного нагрева	Томский политехнический университет, Томск
18.20-18.40	<b>А.Ю. Васильев,</b> П.Г. Фрик, А. Кумаг, Р.А. Степанов, А.Н. Сухановский, М.К. Verma	Переориентация крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
18.40-19.00	<b>А.Д. Мамыкин,</b> С.Д. Мандрыкин, А.С. Теймуразов, П.Г. Фрик	Турбулентная конвекция жидкого натрия в коротком наклонном цилиндре	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
<b>3-rd International workshop «Mechanics and Ecological Problems», ауд. 706, 16.20-19.00</b>			
16.20-17.00	<b>S. Lane</b>	Ecosystem engineers in rivers and streams: implications for river management	Institute of Earth Surface Dynamics, University of Lausanne, Lausanne CH1015, Switzerland
17.00-17.40	E. Alekseenko, <b>B. Roux</b>	Modelling of sedimentary dynamics of a muddy bed in a windy lagoon	P.P. Shirshov Institute of Oceanology, RAS, Moscow, Russia, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, CEA, Saclay, France Laboratoire Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (M2P2), Marseille, France
17.40-18.20	<b>T. Lyubimova,</b> A. Lepikhin, Ya.S. Lane, C. Gualtieri, B. Roux	The influence of hydrodynamical regimes at the Sylva-Chusovaya confluence on drinking water quality in Perm	Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm, Russia, Mining Institute UB RAS, Perm, Russia, University of Lausanne, Switzerland, University of Napoli Federico II, Naples, Italy Laboratoire Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (M2P2), Marseille, France

18.20-18.40	Т.П. Любимова, <b>А.П. Лепихин</b> , Я.Н. Паршакова	Механизмы ослабления смешивания турбулентных потоков при слиянии рек	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия Горный институт УрО РАН, Пермь, Россия
18.40-19.00	<b>А.А. Тиунов</b>	Особенности гидродинамического моделирования русловых процессов (на примере р. Чепца в районе пос. Балезино)	Горный институт УрО РАН, Пермь, Россия
<b>«Моделирование течений газа в узлах авиадвигателей», ауд. 238/8, 16.20-18.20</b>			
16.20-16.40	<b>А.А. Синер</b> , Е.В. Коромыслов	Численный расчет звука генерируемого вентиляторной ступенью авиационного двигателя на графических ускорителях	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
16.40-17.00	<b>М.Ю. Егоров</b> , Д.М. Егоров	Численное исследование динамики внутрикамерных процессов ракетного двигателя твёрдого топлива системы аварийного спасения космонавтов.	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
17.00-17.20	<b>С.В. Мингалева</b> , Л.Ю. Гомзикив, А.М. Сипатов, Т.В. Абрамчук	Моделирование распада пленки керосина в проточной части низкоперепадной форсунки авиационного двигателя методом объема жидкости	АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь
17.20-17.40	<b>Е.В. Сорокин</b> , Р.В. Бульбович, В.В. Пальчиковский	Акустические исследования шума взаимодействия «струи-закрылок»	НОЦ «АКТ», Пермь
17.40-18.00	В.Н. Паймушин, В.А. Фирсов, <b>В.М. Шишкин</b> , Р.К. Газизуллин	Теоретико-экспериментальный метод определения аэродинамической составляющей демпфирования тест-образцов, расположенных вблизи абсолютно жесткого экрана	Вятский государственный университет, Киров

**28 сентября**

**Пленарная лекция 7, ауд. 341, 9.00-9.40**

**М. Закс** (Берлин, Германия), **А. Непомнящий** (Хайфа, Израиль). Аномальный перенос в двумерных стационарных течениях вязкой жидкости

**Пленарная лекция 8, ауд. 341, 9.40-10.20**

**О.Н. Гончарова**, **В.Б. Бекежанова** (Барнаул, Россия). Задачи испарительной конвекции: математические модели, точные решения, сравнение с экспериментом

**Кофе-брейк 10.20-10.35**

**Секционное заседание 6, ауд. 341, 10.35-13.35**

10.35-10.55	<b>В.В. Коновалов</b> , Т.П. Любимова	Влияние ПАВ на устойчивость двухслойной, двухфазной системы с фазовым переходом	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
10.55-11.15	С.П. Актершев, <b>Е.Н. Шатский</b> , Е.А. Чиннов	Термокапиллярная 3d неустойчивость и ривулетные структуры в локально нагреваемой пленке жидкости	Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск
11.15-11.35	<b>Н.В. Бурмашева</b> , Е.Ю. Просвиряков	Крупномасштабная конвекция Марангони вертикально завихренной вязкой несжимаемой жидкости	Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург
11.35-11.55	<b>И.И. Вертгейм</b>	Конвекция Марангони при локальном модулированном нагреве слоя жидкости	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11.55-12.15	<b>М.О. Денисова</b> , К.Г. Костарев	Концентрационная конвекция в системе жидкостей близкой плотности с вертикальной межфазной границей	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12.15-12.35	<b>Д.А. Брацун</b> , Р.Р. Сираев	Управление ударной волной плотности при фронтальной реакции нейтрализации	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
12.35-12.55	<b>А.И. Шмырова</b> , И.А. Мизёва, П.А. Артамонова	Метод капиллярных волн для малых объемов жидкости	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12.55-13.15	<b>А.А. Ягодницына</b> , А.В. Ковалев, А.В. Бильский	Экспериментальное исследование течений несмешивающихся жидкостей в микроканалах Т-типа	Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

**Обед, 13.35-14.30**

**Пленарная лекция 9, ауд.341, 14.30-15.10**

**C. Gualtieri** (Naples, Italy). On the Values for the Turbulent Schmidt Number in Environmental Flows

**Секционное заседание 7, ауд.341, 15.10-16.10**

15.10-15.30	<b>Р.Р. Сираев</b> , Д.А. Брацун	Об эффективности перемешивания в микрореакторе с варьируемым зазором	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
15.30-15.50	A. Prokopen, <b>A. Vorobev</b> , T. Lyubimova	Phase-field modelling of fingering displacements in capillary tubes	Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm, Russia, University of Southampton, UK

15.50-16.10	<b>A. Vorobev,</b> E. Khlebnikova	Phase-field modelling of the rise and absorption of a fluid inclusion	University of Southampton, UK, Tomsk Polytechnic University
<b>Кофе-брейк, 16.10-16.30</b>			
<b>Продолжение секционного заседания 7, ауд.341, 16.30-18.10</b>			
16.30-16.50	<b>Е.И. Борзенко,</b> Г.Р. Шрагер	Модели взаимодействия неньютоновской жидкости с твёрдой стенкой на линии трехфазного контакта при заполнении плоского канала	Томский государственный университет, Томск
16.50-17.10	<b>О.А. Бурмистрова,</b> В.В. Пухначев	Модели движения водного раствора полимера в цилиндрической трубе	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
18.00-18.20	<b>Н.Д. Шамова,</b> С.Ф.А. Сантуччи, Е.В. Ерманюк	Экспериментальное исследование пены в ячейке Хеле-Шоу с локальным препятствием	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
17.10-17.30	<b>М.А. Сокоиков</b>	Изучение локализации пластического течения материала при динамическом нагружении	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17.30-17.50	<b>И.В. Красняков,</b> Д.А. Брацун, Л.М. Письмен	Математическое моделирование роста карциномы с дифференциацией клеток	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
17.50-18.10	<b>А.М. Серебренников</b>	Исследование плазмонного резонанса в наночастицах простых металлов методом континуально – квантовых энергетических функционалов	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
<b>Закрытие конференции, ауд.341, 18.10-18.40</b>			

## СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1.	<b>А.А. Алабужев</b>	Трансляционные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
2.	<b>М.А. Беляев</b> , Н.М. Зубарев	Стационарные конические структуры на поверхности диэлектрической жидкости с учетом ионного тока,	Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
3.	В.К. Андреев, <b>В.Б. Бекежанова</b> , И.А. Шефер	Двухслойные течения с дефектом тепла	Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск
4.	<b>О.А. Власова</b> , И.Э. Карпунин, Д.И. Латышев	Осредненные течения жидкости, осциллирующей в осесимметричном канале переменного сечения в области умеренных и низких безразмерных частот	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
5.	В.Г. Сорокин, <b>В.В. Резник</b> , А.В. Вязьмин	Особенности задач для реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием.	МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
6.	<b>Т.А. Герцен</b> , Н.Ю. Любимова	Роль гидрофобных факторов при формировании дисперсных систем	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
7.	<b>В.Г. Гилев</b> , С.В. Русаков	Исследование реокинетики изотермической полимеризации эпоксидного олигомера	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
8.	<b>М.М. Гончаров</b> , А.Н. Кондрашов, И.О. Сбоев	Теплообмен в жидкости между коаксиальными горизонтальными цилиндрами при частичном внутреннем подогреве	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
9.	<b>Н.А. Зубова</b> , Т.П. Любимова	Нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси с эффектом термодиффузии в квадратной области пористой среды	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
10.	<b>А.О. Казачинский</b> , И.Ю. Крутова	Математическое моделирование придонных течений восходящего закрученного потока как решение одной задачи Коши	СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск
11.	<b>Т.О. Карасев</b>	Моделирование течений и поверхностных напряжений в расплаве, покрытым оксидной пленкой, во время индукционной плавки	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
12.	А.А. Алабужев, <b>М.А. Кашина</b>	Влияние различия свойств поверхностей на колебания капли в переменном электрическом поле	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
13.	<b>Л.С. Клименко</b> , Б.С. Марышев	Влияние осаждения примеси на концентрационную конвекцию в канале пористой среды	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
14.	<b>И.Ю. Крутова</b> , О.В. Опрышко	Приближенный аналитический и численный расчет кинетической энергии восходящих закрученных потоков	СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск

15.	<b>Е.О. Лобова,</b> Т.П. Любимова	Влияние модуляции силы тяжести на устойчивость конвективного течения жидкости с внутренними источниками тепла в плоском вертикальном слое	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
16.	<b>Г.Л. Лосев,</b> Е.Л. Швыдкий, В.А. Ельтищев, А.М. Филимонов, И.В. Колесниченко	Генерация течения в жидком металле модулированным бегущим магнитным полем	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17.	<b>А.И. Манрикан,</b> Г.С. Ганченко, Е.А. Демехин	Устойчивость поверхности тонкой пленки электролита под действием высокочастотного электрического поля	Кубанский государственный технологический университет, Краснодар
18.	<b>Б.С. Марышев,</b> Л.С. Клименко	Закупорка капилляров мелкодисперсной примесью	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
19.	Е.А. Мошева, <b>Н.В. Козлов</b>	Об основных характеристиках и возможности управления внутренней волной плотности ударного типа	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
20.	<b>А.Д. Москалик</b>	Оценка приближённого аналитического и численного решения задачи о несоосной толстостенной трубе при установившейся ползучести	Самарский государственный технический университет, Самара
21.	П.Т. Зубков, <b>Э.И. Нарыгин</b>	Получение энергии с использованием естественной конвекции в кольцевом канале	Тюменский государственный университет, Тюмень
22.	<b>О.О. Некрасов,</b> Н.Н. Картавых	Колебательные режимы электроконвекции при нагреве сверху	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
23.	<b>И.Л. Никулин,</b> С.А. Никулина	Анализ динамики реверсирования поверхностных течений проводящей жидкости в высокочастотном магнитном поле	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
24.	<b>Д.А. Оксюзьян,</b> Н.Ю. Ганченко, Е.А. Демехин	Тепловые и концентрационные эффекты в электролитах около ионоселективных поверхностей	Кубанский государственный технологический университет, Краснодар
25.	<b>И.А. Подлесных,</b> А.А. Кузнецов	Магнитофорез частиц слабоконцентрированной магнитной жидкости в поле линейного проводника с током	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
26.	<b>А.В. Проскурин,</b> А.М. Сагалаков	Нелинейная устойчивость течения Гартмана	Алтайский государственный технический университет, Барнаул
27.	В.В. Привалова, <b>Е.Ю. Просвиряков</b>	Крупномасштабное течение Пуазейля вертикально вращающейся жидкости в слое с проницаемыми границами	Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
28.	А.В. Павлова, <b>С.Е. Рубцов,</b> И.С. Телятников	К исследованию динамики геологических структур, содержащих межпластовые воды	Кубанский государственный университет, Краснодар
29.	А.А. Горбунов, <b>Е.Б. Соболева</b>	О выборе уравнения состояния при моделировании термогидродинамических процессов вблизи критической точки	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва

30.	<b>И.О. Сбоев, К.А. Рыбкин, А.А. Старцев, М.М. Гончаров</b>	Влияние вибраций и граничных условий на характеристики осесимметричных течений от локализованного источника тепла	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
31.	<b>С.В. Субботин, В.Г. Козлов</b>	Влияние безразмерной частоты на структуру осредненного течения, возбуждаемое осциллирующим движением жидкости в канале переменного сечения	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
32.	<b>К.Г. Костарев, С.В. Торохова</b>	Неустойчивость межфазной границы в системе несмешивающихся жидкостей близкой плотности	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
33.	<b>И.В. Тюлькина, Д.С. Голдобин, Л.С. Клименко, А. Пиковский</b>	Двухгрупповые решения для динамики ансамблей систем типа Отта-Антонсена	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
34.	<b>В.Ф. Копьев, И.В. Храмцов, В.В. Ершов, М.Ю. Зайцев, В.В. Пальчиковский</b>	О возможности использования единичной временной реализации для исследования шума вихревых колец	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
35.	<b>К.Б. Циберкин</b>	Волны намагниченности в парамагнетике с дипольным взаимодействием	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
36.	<b>К.Б. Циберкин</b>	Об относительном вкладе инерционных слагаемых в уравнения фильтрации	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
37.	<b>Б.Я. Шмерлин</b>	Конвективная неустойчивость Рэлея во влажной атмосфере	ФГБУ «НПО «Тайфун», Обнинск
38.	<b>И.О. Юнусов, А.Ф. Поликарпов</b>	Особенности нестационарного теплопереноса в бинарных смесях инертных газов	Уральский федеральный университет, Екатеринбург

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Отпечатано с оригинал-макета на ризографе  
предпринимателем П.Г. Богатыревым.  
ОГРН 304590427400071.

Адрес: г. Пермь, ул. Пушкина, 110, оф. 122.  
Тел./факс 236-53-53  
E-mail: klenprint@yandex.ru  
Заказ № 1527.