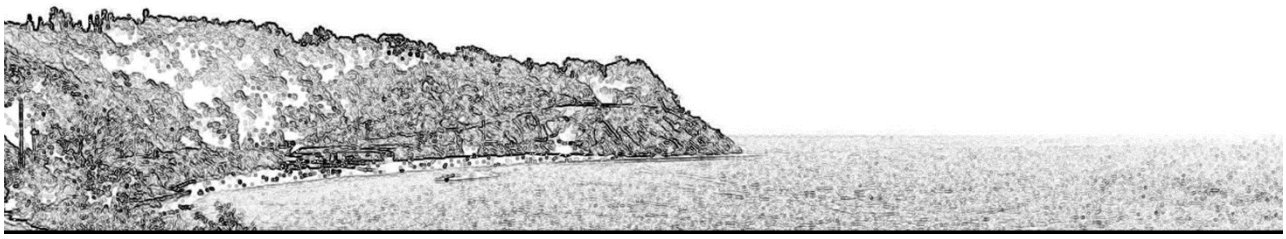
НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова

**Российский национальный комитет
по теоретической и прикладной механике**



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-МЕХАНИКОВ

4–14 СЕНТЯБРЯ 2022
СОЧИ, «БУРЕВЕСТНИК» МГУ

ПРОГРАММА

Издательство Московского университета, 2022

ОНЛАЙН-РЕСУРСЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Ссылка на чат конференции в WhatsApp

https://chat.whatsapp.com/BbROIiB4a2wFUF1xYXqZ2k

Используя ссылку, вы можете вступить в группу конференции в WhatsApp. В чате Оргкомитет будет сообщать информацию о запланированных мероприятиях конференции и изменениях в программе.

Тезисы докладов

http://youngmech.ru/images/conference/files/Thesis2022.pdf

Тезисы докладов конференции размещены в сети Интернет.

Сайт конференции

http://youngmech.ru/

С научной программой мероприятия и аннотациями докладов можно ознакомиться на сайте мероприятия в сети Интернет.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Горячева И.Г. (сопредседатель)	академик РАН, профессор, заведующая лабораторией, ИПМех имени А.Ю. Ишлинского РАН
Окунев Ю.М. (сопредседатель)	действительный член РАЕН, кандидат физико-математических наук, советник дирекции, НИИ механики МГУ
Горобец А.В.	профессор РАН, ведущий научный сотрудник, ИПМ имени М.В. Келдыша РАН
Знаменская И.А.	профессор, доктор физико-математических наук, Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Калинин С.А.	кандидат технических наук, эксперт Центра компетенции по гидродинамическому моделированию, ООО «Газпромнефть НТЦ»
Кривцов А.М.	член-корреспондент РАН, профессор РАН, директор Высшей школы теоретической механики Санкт-Петербургского политехнического университета, заведующий лабораторией, ИПМаш РАН
Любимова Т.П.	профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки РФ, заведующая лабораторией, Институт механики сплошных сред УрО РАН
Макаренко Н.И.	профессор, доктор физико-математических наук, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, заведующий кафедрой Новосибирского государственного университета
Никитин Н.В.	доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией, НИИ механики МГУ
Овчинников М.Ю.	профессор, доктор физико-математических наук, заведующий отделом, ИПМ имени М.В. Келдыша РАН
Петров А.Г.	профессор, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник, ИПМех имени А.Ю. Ишлинского РАН
Смирнов Н.Н.	профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный профессор МГУ имени М.В. Ломоносова

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Афанасьев А.А. (председатель)	член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Макарова М.С. (ученый секретарь)	кандидат технических наук, старший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Чайка А.М. (исполнительный секретарь)	ведущий программист, НИИ механики МГУ
Веденеев В.В.	доктор физико-математических наук, заместитель директора, НИИ механики МГУ
Гарбуз М.А.	инженер, НИИ механики МГУ
Зайко Ю.С.	кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Иванов О.О. (администратор сайта)	научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Краснопольский Б.И.	кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Попович С.С.	кандидат технических наук, старший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Сёмин Ф.А.	кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Сутырин О.Г.	кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Терауд В.В.	кандидат технических наук, старший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Чернова А.А.	младший научный сотрудник, НИИ механики МГУ

Расписание и тематика заседаний

	5 сент.	6 сент.	7 сент.	8 сент.	9 сент.	10 сент.	11 сент.	12 сент.	13 сент.
11:00	Открытие конференции. Представления участников			Учебный семинар по OpenFOAM		Учебный семинар по OpenFOAM			
12:00					Стендовые доклады				
13:00									
14:00									
15:00	Тепловая конвекция. Вихревые течения	Внутренние волны. Теория "мелкой воды"	Теоретическая механика	Механика в нефтегазовой отрасли	Контактное взаимодействие	Потенциальные, вязкие и турбулентные течения. Русловые потоки	Механика дискретных сред	Методы численного моделирования. Вихревые течения	Дисперсные среды
16:00									
17:00		Прочность	Тепловая конвекция	Биомеханика	Контактное взаимодействие. МДТТ	Механика сред, взаимодействующих с ЭМ полями	Гидродинамика высокоскоростных и нестационарных процессов		Экспериментальная аэрогидродинамика
18:00									Закрытие конференции
19:00									Награждение победителей конкурса научных работ
20:00	Фуршет	Течения в пористых средах	Механика в атомной энергетике	Наноструктуриров-е сплавы. Графен	Турбулентные течения. Эксперимент-я аэродинамика		Аддитивные технологии	Торжественный ужин	
21:00									
22:00									

4 СЕНТЯБРЯ, воскресенье

Время	
Весь день	Заезд участников конференции

5 СЕНТЯБРЯ, понедельник

Время	
11:00-11:10	**Открытие конференции**
11:10-13:00	Мини-презентации участников (1–2 мин)

Время			
15:00-17:10		**I заседание**	
		Председатель:	*Николай Иванович Макаренко*
15:00 45 мин.	1.	*Любимова Татьяна Петровна*	Конвекция в неньютоновских жидкостях *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Лоенко Дарья Сергеевна*	Численное моделирование естественной конвекции псевдопластичной наножидкости в полости с локальным нагревателем и пористыми ребрами
16:00 20 мин.	3.	*Рыбкин Константин Анатольевич*	Механика ультразвукового воздействия при флотации кварца
16:20 15 мин.	4.	*Кучинский Михаил Олегович*	Экспериментальное исследование образования воздушных пузырьков и их агломератов в сонохимическом реакторе
16:35 20 мин.	5.	*Шарифуллин Булат Руфкатович*	Экспериментальное исследование ячеистой структуры в газо-вихревом биореакторе
16:55 15 мин.	6.	*Окатьев Роман Сергеевич*	Спектральные свойства маломодовой модели динамо Паркера

Вечер	**Фуршет**

6 СЕНТЯБРЯ, вторник

Время			
15:00-17:40		**II заседание**	
		Председатель:	*Ирина Георгиевна Горячева*
15:00 45 мин.	1.	*Макаренко Николай Иванович*	Гидродинамика глубоководных течений *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Смирнов Кирилл Вячеславович*	Гидравлический прыжок на сферической поверхности
16:00 15 мин.	3.	*Тимош Павел Сергеевич*	Применение метода центральных разностей для решения задачи мелкой воды
16:15-16:25		**Перерыв**	
		Председатель:	*Константин Анатольевич Рыбкин*
16:25 15 мин.	4.	*Юрина Александра Денисовна*	Исследование морфологии поверхности разрушения титанового сплава ВТ-3 при гигацикловой усталости
16:40 15 мин.	5.	*Подседерцев Андрей Николаевич*	Описание эволюции зеренной структуры в процессе динамической рекристаллизации
16:55 15 мин.	6.	*Ершова Мария Игоревна*	Моделирование радиационного воздействия на стали путем инициирования развития обратимой отпускной хрупкости
17:10 15 мин.	7.	*Гайфуллин Руслан Юнусович*	Влияние деформационно-термической обработки на магнитокалорический эффект в сплаве Гейслера
17:25 15 мин.	8.	*Терауд Валентин Викторович*	Измерение деформаций образца при высокотемпературной ползучести бесконтактным методом

Вечернее заседание

Время			
20:00-21:25		**III заседание**	
		Председатель:	*Сергей Станиславович Попович*
20:00 20 мин.	1.	*Афанасьев Андрей Александрович*	Закон подобия для фильтрационного течения при закачке CO_2 в наклонный водонасыщенный пласт
20:20 20 мин.	2.	*Пенигин Артём Витальевич*	Анализ чувствительности вариации геолого-физических характеристик объектов и обстановок осадконакопления на основные параметры процесса размещения углекислого газа
20:40 15 мин.	3.	*Чернова Анна Александровна*	Влияние гравитационного расслоения фаз на эффективность водогазового воздействия на нефтяные пласты
20:55 15 мин.	4.	*Кильдибаева Светлана Рустамовна*	Об особенностях моделирования многофазных затопленных струй с учётом гидратообразования
21:10 15 мин.	5.	*Аминев Дамир Айратович*	Методы решения задач механики жидкости и газа

7 СЕНТЯБРЯ, среда

Время			
15:00-17:55		**IV заседание**	
		Председатель:	*Татьяна Петровна Любимова*
15:00 45 мин.	1.	*Овчинников Михаил Юрьевич*	Малые космические аппараты для околоземных орбит и дальнего космоса. Проблемы динамики и управления *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Голуб Андрей Петрович*	Оценка применимости машин, двигающихся по воде
16:00 15 мин.	3.	*Гарбуз Михаил Александрович*	Организация поворота вибрационного робота вокруг вертикали
16:15-16:25		**Перерыв**	
		Председатель:	*Фёдор Александрович Сёмин*
16:25 15 мин.	4.	*Гончаров Матвей Максимович*	Влияние эксцентричности частично нагретых цилиндров на эффективность конвективного теплообмена
16:40 15 мин.	5.	*Селетков Борис Сергеевич*	Экспериментальное исследование влияния ориентации внутреннего неоднородно нагретого цилиндра на конвективные структуры в цилиндрическом зазоре
16:55 15 мин.	6.	*Голдобин Арсений Алексеевич*	Влияние формы нагретых горизонтальных пластин на структуру конвективных течений
17:10 15 мин.	7.	*Давыдов Матвей Александрович*	Влияние диффузии на структуру конвективного течения коллоидного раствора при нагреве снизу
17:25 15 мин.	8.	*Сомов Сергей Андреевич*	Экспериментальное исследование качественных отличий конвекции в сухом и влажном воздухе
17:40 15 мин.	9.	*Голдобин Денис Сергеевич*	Формирование пузырьковых горизонтов в затопленной пористой среде при колебании температуры поверхности

Вечернее заседание

Время			
20:00-21:00		**V заседание**	
		Председатель:	*Олег Георгиевич Сутырин*
20:00 15 мин.	1.	*Стеклов Алексей Сергеевич*	Диагностика и прогнозирование технического состояния оборудования на основе интеллектуального анализа данных
20:15 20 мин.	2.	*Бесчеров Дмитрий Евгеньевич*	Улучшение вибрационных характеристик насосов реакторных установок за счет оптимизации конструкции
20:30 15 мин.	3.	*Куликов Дмитрий Андреевич*	Расчет вибрационного состояния модели насоса от действия рабочей среды в проточной части
20:45 15 мин.	4.	*Лонин Константин Александрович*	Особенности верификации программного средства механического и прочностного анализа узлов герметизации реакторных установок

8 и 10 СЕНТЯБРЯ

Время	
11:00-13:00	Моделирование гидродинамики гребного винта и сопутствующих явлений в пакете OpenFOAM ***Инструкторы*** *Андрей Бритов, Софья Ярикова и др.* В рамках этого мини-трека разработчики программного обеспечения расскажут и обучат всех желающих расчету гидродинамики гребных винтов. Сайт команды разработчиков: https://github.com/unicfdlab. Семинар будет проведен 8 и 10 сентября с 11:00 до 13:00. Участники мини-трека должны иметь с собой ноутбук.

8 СЕНТЯБРЯ, четверг

Время			
15:00-18:30		**VI заседание**	
		Председатель:	*Николай Васильевич Никитин*
15:00 45 мин.	1.	*Калинин Сергей Александрович*	Механика в разработке месторождений *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Фокеева Нина Олеговна*	Моделирование динамики давления и дебита скважины с ГРП в случае переходного режима работы
16:00 15 мин.	3.	*Ниценко Вероника Андреевна*	Численное моделирование конденсатной банки в низкопроницаемом газовом пласте в скважине с трещиной ГРП
16:15 15 мин.	4.	*Насырова Дина Ахметовна*	Колебания столба жидкости в открытой скважине и сообщающейся с пластом подверженным ГРП
16:30-16:40		**Перерыв**	
		Председатель:	*Алексей Сергеевич Стеклов*
16:40 20 мин.	5.	*Сёмин Фёдор Александрович*	Численное моделирование аритмогенных явлений в ткани сердечной мышцы
17:00 20 мин.	6.	*Паршин Даниил Васильевич*	Динамическое наблюдение малых церебральных асимптомных аневризм для уточнения критерия риска их разрыв
17:20 15 мин.	7.	*Тихвинский Денис*	Гемодинамика бифуркационной аневризмы абдоминального отдела аорты
17:35 20 мин.	8.	*Шарифуллина Татьяна Сергеевна*	Математическое моделирование и оптимизация процесса эмболизации артериовенозной мальформации

17:55 15 мин.	9.	*Куянова* *Юлия Олеговна*	Оптимизация формирования сосудистого анастомоза на основе 0-D и 1-D гемодинамики
18:10 20 мин.	10.	*Красняков* *Иван Васильевич*	Математическое моделирование роста инвазивной карциномы в условиях анизотропии

Вечернее заседание

Время

20:00-20:45 **VII заседание**

Председатель: *Анна Александровна Каменских*

20:00 15 мин.	1.	*Юсупова* *Нелли Рафисовна*	Механические свойства наноструктурного сплава 36Н
20:15 15 мин.	2.	*Сафина* *Лилия Ришатовна*	Молекулярно-динамическое моделирование деформационного поведения композитов графен-металл
20:30 15 мин.	3.	*Полякова* *Полина Викторовна*	Исследование механических свойств скомканного графена двух морфологий

9 СЕНТЯБРЯ, пятница

Время

13:00-14:00 **Стендовые доклады**

1. *Абдухакимов Ф.А.* Аэроупругий анализ несущей системы вертолета
2. *Акиньшин Р.В.* Численное моделирование тонального шума несущего винта с помощью кода "Тербера"
3. *Амелюшкин И.А.* Экспериментальное исследование, режимы и модели движения по воде колеса с грунтозацепами
4. *Анисимов А.А.* Исследование термомеханики процесса аддитивного производства биосовместимых изделий с учетом вязкоупугого поведения функционального материала PEEK (Полиэфиреэфиркетон)
5. *Бритов А.Д., Ярикова С.П.* Численное моделирование гидродинамики гребного винта с использованием пакетов с открытым исходным кодом
6. *Ветлицын М.Ю.* Исследование точности и стабильности фиксации заданной позиции захватных устройств и реконфигурируемых изделий с троссовым приводом
7. *Виноградова А.С.* Экспериментальное исследование равновесия намагничивающегося шара в капле магнитной жидкости на горизонтальной плоскости в однородном наклонном магнитном поле
8. *Диева Н.Н.* Влияние химических процессов на эффективность изменения фильтрационно-емкостных свойств коллектора
9. *Елистратов С.А.* Особенности развития турбулентности при увеличении аспектного отношения на фоне волновых аттракторов
10. *Каменских А.А.* Анализ деформирования зуба с клиновидным дефектом до и после реставрации
11. *Куликов Ю.М.* Течение вязкой жидкости под воздействием гармонической вынуждающей силы
12. *Лесникова Ю.И.* О влиянии температуры на показатель преломления анизотропного волокна типа Panda
13. *Макарова М.С.* Влияние числа Прандтля теплоносителя на процессы теплообмена в пластинчатом теплообменнике с диффузорными каналами
14. *Маслов С.А.* Применение магнитогидродинамической аналогии к моделированию торнадо-циклона
15. *Моисеева К.М.* Исследование закономерностей горения смесевого твердого топлива, содержащего порошок бора
16. *Моисеева К.М.* Особенности горения пропано-воздушной смеси в закрытом цилиндрическом канале
17. *Мошева Е.А.* Влияние вибраций различной ориентации на динамику смешивающихся реагирующих двухслойных систем
18. *Мошева Е.А.* Развитие конвекции двойного слоя в проточном микроканале и ее влияние на эффективность смешения жидкостей
19. *Носов Ю.О.* Анализ влияния количества рядов углублений под смазочный материал в виде сферических лунок полимерной прослойки опорной части мостов
20. *Панькова А.П.* Анализ деформирования сферической опорной части под воздействием сочетания вертикальной и горизонтальной нагрузки от мостового пролета

21. *Пономарев Р.Р.* Течение раствора электролита в микро- и наноканалах под действием внешнего электрического поля
22. *Попов А.А.* Исследование связи твердости и трещиностойкости с изгибной прочностью керамик на основе оксида алюминия в условиях сложного напряженного состояния
23. *Попов В.А.* Разделение заряженных макромолекул в растворе электролита в наноканалах под действием электрического поля
24. *Попович С.С.* Теплоотдача в областях отрыва и следа сверхзвукового потока при обтекании плоской стенки
25. *Попович С.С.* Эффекты дросселирования и температурного разделения в сверхзвуковом потоке углекислого газа
26. *Рафикова Г.Р.* Распространение волны Стоунли на границе раздела воды и песка, насыщенного водой или газогидратом
27. *Ремизов И.Д.* Черновские аппроксимации решений уравнений квантовой механики
28. *Смирнов К.В.* Гравитационно-капиллярные волны на поверхности тонкого слоя, текущего по вращающемуся диску
29. *Тюлькина И.В.* Фазовое описание колебательной термоконцентрационной конвекции в смежных ячейках пористой среды
30. *Фатталов О.О.* Влияние ультразвукового воздействия на процесс флотации калийной руды различной крупности
31. *Шкалей И.В.* Экспериментальное изучение трибологических характеристик углеродных композитов, изготовленных для авиационных тормозов

9 СЕНТЯБРЯ, пятница (продолжение)

Время			
15:00-17:45		**VIII заседание**	
		Председатель:	*Михаил Юрьевич Овчинников*
15:00 45 мин.	1.	*Горячева Ирина Георгиевна*	Моделирование самосмазывания поверхностей в условиях фрикционного взаимодействия *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Мещерякова Альмира Рифовна*	Моделирование усталостного изнашивания в контакте неидеально гладких поверхностей
16:00 15 мин.	3.	*Яковенко Анастасия Александровна*	Исследование взаимодействия с вязкоупругим полупространством двухуровневой периодической системы осесимметричных штампов
16:15-16:25		**Перерыв**	
		Председатель:	*Даниил Васильевич Паршин*
16:25 15 мин.	4.	*Буковский Павел Олегович*	Изучение деформации рельсовых сталей в процессе эксплуатации
16:40 15 мин.	5.	*Носов Юрий Олегович*	Определение реологических свойств смазочного материала на примере ЦИАТИМ-221
16:55 20 мин.	6.	*Тюбаева Полина Михайловна*	Механизмы пластических деформаций в волокнистых биомедицинских материалах на основе биополимеров и модифицирующих добавок
17:15 15 мин.	7.	*Варьян Иветта Арамовна*	Биодеградация и разрушение полимерных композиций на основе полиэтилена низкой плотности с различным содержанием природной добавки
17:30 15 мин.	8.	*Мишин Алексей Владимирович*	Учет обобщенной производной и коллективного влияния фаз на процесс гомогенизации

Вечернее заседание

Время			
20:00-21:30		**IX заседание**	
		Председатель:	*Александр Георгиевич Петров*
20:00 45 мин.	1.	*Никитин Николай Васильевич*	Механизм пристенной турбулентности и некоторые методы снижения турбулентного трения *(лекция)*
20:45 45 мин.	2.	*Знаменская Ирина Александровна*	Методы панорамной визуализации и цифрового анализа в экспериментальной механике жидкости, газа и плазмы *(лекция)*

10 СЕНТЯБРЯ, суббота

Время			
15:00-18:10		**X заседание**	
		Председатель:	*Ирина Александровна Знаменская*
15:00 45 мин.	1.	*Петров Александр Георгиевич*	О сверхсходящихся численных схемах метода граничных элементов *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Сухов Артем Дмитриевич*	Ламинарное обтекание эллиптических контуров под углом атаки
16:05 20 мин.	3.	*Потапов Дмитрий Игоревич*	О развитии песчаного пойменного берега реки
16:25-16:35		**Перерыв**	
		Председатель:	*Анас Ильгизович Давлетшин*
16:35 15 мин.	4.	*Бритов Андрей Дмитриевич*	О ревизии русловой модели для дна, имеющего критические уклоны
16:50 20 мин.	5.	*Сибгатуллин Ильяс Наилевич*	Математическое моделирование планового руслового потока над несвязным дном
17:10 15 мин.	6.	*Виноградова Александра Сергеевна*	Равновесие сферического намагничивающегося тела в капле магнитной жидкости на горизонтальной плоскости в однородном горизонтальном магнитном поле
17:25 15 мин.	7.	*Попов Евгений Сергеевич*	Фактор формы в задачах о сегрегации магнитной жидкости
17:40 15 мин.	8.	*Маслов Сергей Алексеевич*	Электрокапиллярная левитация капель воды в каскаде под воронкой смерча
17:55 15 мин.	9.	*Алексеев Максим Сергеевич*	Численное и экспериментальное исследование суперконцентрации около ионоселективной микрогранулы

11 СЕНТЯБРЯ, воскресенье

Время			
15:00-18:05		**XI заседание**	
		Председатель:	*Николай Николаевич Смирнов*
15:00 45 мин.	1.	*Кривцов* *Антон Мирославович*	Динамика массы и энергии *(лекция)*
15:45 15 мин.	2.	*Ляжков* *Сергей Дмитриевич*	Нестационарный перенос тепловой энергии в полубесконечной цепочке Гука со свободным концом
16:00 20 мин.	3.	*Каменских* *Анна Александровна*	Анализ влияния характера сопряжения элементов волокна типа Panda на работу узла
16:20 15 мин.	4.	*Трефилов* *Игорь Александрович*	Разработка интеллектуальных материалов на основе волоконно-оптических датчиков
16:35-16:45		**Перерыв**	
		Председатель:	*Иван Алексеевич Амелюшкин*
16:45 20 мин.	5.	*Сутырин* *Олег Георгиевич*	Ударно-волновое инициирование детонации в горючем газовом пузыре различной плотности
17:05 15 мин.	6.	*Михальченко* *Елена Викторовна*	Моделирование ячеистой детонации
17:20 15 мин.	7.	*Лисицын* *Артем Александрович*	Моделирование процессов взаимодействия ударных волн с гранулированными преградами в ударных трубах
17:35 15 мин.	8.	*Макарова* *Мария Сергеевна*	Турбулентный пограничный слой с положительным градиентом давления в сверхзвуковом потоке с переменным по длине числом Маха
17:50 15 мин.	9.	*Трифонов* *Владимир Викторович*	Экспериментальное и численное исследование теплообменника с диффузорными и конфузорными каналами

Вечернее заседание

Время			
20:00-21:00			**XII заседание**
		Председатель:	*Альмира Рифовна Мещерякова*
20:00 15 мин.	1.	*Давлятшин Роман Позолович*	Учет эффекта смачивания при моделировании процесса наплавки проволочных материалов
20:15 15 мин.	2.	*Чурикова Алена Валерьевна*	Численное моделирование влияния натяга при лазерном напылении посадочной поверхности вала на контактные напряжения образца и контртела
20:30 15 мин.	3.	*Бикбаев Рашид Менналиевич*	Моделирование механических и функциональных свойств образцов сплава TiNi, полученных методом послойной электродуговой наплавки
20:45 15 мин.	4.	*Иванов Алексей Максимович*	Моделирование изменения обратимой деформации при изотермическом превращении в сплаве Ti49Ni51 с помощью микроструктурной модели

12 СЕНТЯБРЯ, понедельник

Время			
15:00-17:10		**XIII заседание**	
		Председатель:	*Антон Мирославович Кривцов*
15:00 45 мин.	1.	*Горобец Андрей Владимирович*	Вихреразрешающее моделирование механики сплошной среды на гибридных суперкомпьютерах *(лекция)*
15:45 20 мин.	2.	*Краснопольский Борис Иосифович*	Использование алгоритмов со смешанной точностью вычислений в задачах расчёта гидродинамических течений
16:05 15 мин.	3.	*Петрушов Андрей Александрович*	Гибридный эволюционный алгоритм для настройки параметров методов решения систем линейных алгебраических уравнений
16:20 20 мин.	4.	*Кирюшина Мария Александровна*	Квазигазодинамический алгоритм и моделирование сверхзвукового течения газа
16:40 15 мин.	5.	*Володин Иван Валерьевич*	Прямое численное моделирование трехмерного турбулентного течения в наклонном слое
16:55 15 мин.	6.	*Старцев Николай Игоревич*	Субгармоническая неустойчивость течения Куэтта, периодически модулированного в направлении размаха

Вечер	**Торжественный ужин**

13 СЕНТЯБРЯ, вторник

Время			
15:00-18:00		**XIV заседание**	
		Председатель:	*Андрей Владимирович Горобец*
15:00 45 мин.	1.	*Смирнов Николай Николаевич*	Проблемы космического мусора на околоземных орбитах *(лекция)*
15:45 20 мин.	2.	*Амелюшкин Иван Алексеевич*	Модели сальтации снега, динамики кристаллов и переохлажденных капель в газовых потоках
16:05 20 мин.	3.	*Давлетшин Анас Ильгизович*	Математическая модель динамики слабонесферических газовых пузырьков с центрами на одной прямой
16:25-16:35		**Перерыв**	
		Председатель:	*Борис Иосифович Краснопольский*
16:35 20 мин.	4.	*Попович Сергей Станиславович*	Применение панорамных методов диагностики при исследовании термогазодинамики сверхзвуковых потоков
16:55 15 мин.	5.	*Руденко Стивен*	Динамика ударно-волновых и тепловых потоков при инициировании скользящих по поверхности диэлектриков разрядов
17:10 20 мин.	6.	*Катунин Андрей Владимирович*	Определение подъёмной силы крыла путём оптического измерения поля скоростей в концевом вихре Прандтля
17:30 15 мин.	7.	*Мельников Роман Михайлович*	Подходы к моделированию оптических измерительных систем
17:45 15 мин.	8.	*Сафарян Карен Араратович*	Разработка оптических датчиков вибрации с использованием оптоволоконных технологий
18:00-18:10		**Закрытие конференции**	
19:15		Награждение победителей конкурса научных работ	

14 СЕНТЯБРЯ, среда	
Время	
Весь день	Отъезд участников конференции