

Доклады, принятые для представления на XX Зимней школе по механике сплошных сред

1 секция Вычислительная механика сплошных сред		
	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Фролов Максим Евгеньевич	Фролов М.Е., Чистякова О.И. Функциональная апостериорная оценка точности приближенных решений для пластин Рейсснера-Миндлина и ее реализация
2.	Туркова Вера Александровна	Туркова В.А. Различные режимы циклического нагружения неупругой пластины: конечно-элементный анализ двухосного нагружения упругопластической пластины с вырезом
3.	Радченко Владимир Павлович	Радченко В.П., Саушкин М.Н., Куров А.Ю. Метод расчёта остаточных напряжений в концентраторах напряжений цилиндрических образцов после опережающего поверхностного пластического упрочнения
4.	Радченко Владимир Павлович	Радченко В.П., Цветков В.В. Ползучесть и длительная прочность толстостенной трубы в условиях растяжения, кручения и внутреннего давления
5.	Горбунов Сергей Владимирович	Радченко В.П., Горбунов С.В. Анализ напряжённо-деформированного состояния тела в процессе пластического разрушения материала
6.	Федоров Андрей Юрьевич	Федоров А.Ю. Об одном численном методе анализа сингулярности напряжений в окрестности особых точек
7.	Труфанов Александр Николаевич	Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н. Выбор критериальной характеристики конструкционной прочности неоднородного стержня из кварцевых стекол на основе натуральных экспериментов и численного анализа
8.	Соколов Александр Константинович	Соколов А.К., Гаришин О.К., Свистков А.Л. Численное моделирование процесса формирования нанотяжей в эластомерных композитах
9.	Сероваев Григорий Сергеевич	Ошмарин Д.А., Сероваев Г.С., Шестаков А.П. Анализ параметров влияющих на эффективность обнаружения расслоения в композитном материале вибрационным методом мониторинга
10.	Сенин Александр Николаевич	Бочкарёв С.А., Сенин А.Н. Анализ собственных колебаний оболочек вращения, содержащих вязкую жидкость
11.	Пестренина Ирина Владимировна	Наймушин А.П., Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Кондюрин А.В. Оценка возможности отверждения крупногабаритной оболочки из препрега на околоземной орбите
12.	Корепанов Валерий Валерьевич	Корепанов В.В., Сероваев Г.С. Численное моделирование многослойных композиционных пластин с дефектами при статическом нагружении
13.	Лесникова Юлия Игоревна	Лесникова Ю.И., Сметанников О.Ю., Труфанов А.Н., Труфанов Н.А. Численное моделирование влияния контактных

		напряжений на оптические свойства анизотропного волокна типа PANDA
14.	Казаринова Юлия Александровна	Казаринова Ю.А., Мельникова Т.Е. Численный анализ процесса повреждения посторонними предметами лопатки вентилятора газотурбинного двигателя
15.	Ветошкин Сергей Викторович	Ветошкин С.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Оптимизация схемы армирования композитной цилиндрической оболочки применительно к динамическим условиям нагружения
16.	Захаров Виктор Геннадьевич	Захаров В.Г. Решение линейных задач теории упругости с помощью алгебраических полиномов
17.	Баяндин Юрий Витальевич	Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Численное моделирование поврежденности ортотропного композиционного материала при квазистатических и динамических нагружениях
18.	Билалов Дмитрий Альфредович	Билалов Д.А., Соковиков М.А., Баяндин Ю.В., Чудинов В.В., Наймарк О.Б. Численное моделирование процесса локализации пластической деформации и разрушения преград из сплава АМГ6
19.	Балафендиева Ирина Сергеевна	Балафендиева И.С., Бережной Д.В., Саченков А.А., Секаева Л.Р. Исследование процессов деформирования грунта в зоне монтажа скважины
20.	Оборин Евгений Александрович	Елисеев В.В., Оборин Е.А. О статическом контакте ремня и неравных шкивов
21.	Пеленев Константин Александрович	Аношкин А.Н. Зуйко В.Ю. Пеленев К.А. Расчетно-экспериментальное исследование прочности кольцевой балки из полимерных композиционных материалов
22.	Березин Иван Михайлович	Березин И.М., Залазинский А.Г., Нестеренко А.В. Компьютерный анализ процесса компактирования порошка сплава ВТ-22 в осесимметричном контейнере
23.	Чиков Валерий Сергеевич	Чиков В.С. Напряженно-деформированное состояние ортотропного цилиндра при частных видах нагружения
24.	Устинов Константин Борисович	Устинов К.Б., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В. Физическое и математическое моделирование фильтрации нефти в скважину на больших глубинах с учетом анизотропии
25.	Бородин Илья Николаевич	Бородин И.Н., Майер А.Е., Груздков А.А., Селютина Н.С. Численное моделирование микро-локализации за фронтом ударных волн и физическая интерпретация параметров скоростной чувствительности напряжений в металлах
26.	Матвеев Александр Данилович	Матвеев А.Д. Многосеточные конечные элементы в расчетах композитных пластин и балок сложной формы
27.	Мартынова Ольга Павловна	Бадриев И.Б., Макаров М.В., Мартынова О.П. Исследование задачи об определении напряженно-деформированного состояния трехслойных пластин в геометрически нелинейной постановке

28.	Макаров Максим Викторович	Бадриев И.Б., Макаров М.В., Паймушин В.Н. Исследование задачи о потере устойчивости трехслойной пластины при различных видах нагружения
29.	Бадриев Ильдар Бурханович	Бадриев И.Б., Макаров М.В. Математическое моделирование процессов изгиба трехслойных оболочек с трансверсально-мягким наполнителем
30.	Писарев Павел Викторович	Аношкин А.Н., Писарев П.В., Осокин В.М. Численное моделирование механического испытания образца-сегмента фланца с дефектом типа расслоение
31.	Поташев Константин Андреевич	Мазо А.Б., Поташев К.А. Апскейлинг фильтрационных свойств пласта при суперэлементном моделировании
32.	Хамидуллин Марсель Рашитович	Хамидуллин М.Р. Использование явно-неявных алгоритмов для ускорения расчета задачи двухфазной фильтрации вблизи горизонтальной скважины с многостадийным гидроразрывом пласта
33.	Сметанников Олег Юрьевич	Ильиных Г.В., Сметанников О.Ю. Численное моделирование шестеренного насоса с использованием технологии Immersed solid
34.	Каменских Анна Александровна	Каменских А.А., Труфанов Н.А. Численное исследование контактного взаимодействия элементов сферической опорной части с учетом фрикционных свойств материалов
35.	Евдокимов Александр Александрович	Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, А.А. Евдокимов Распределение и движение корней дисперсионного уравнения волн Лэмба в комплексной плоскости
36.	Бочкарев Сергей Аркадьевич	Бочкарев С.А., Лекомцев С.В. Аэроупругая устойчивость коаксиальных цилиндрических оболочек, содержащих текущую жидкость
37.	Мякишева Ольга Александровна	Еремин А.А., Мякишева О.А., Глушков Е.В., Ламмеринг Р. компьютерное моделирование и экспериментальное измерение высших волн Лэмба в слоистых композитных материалах
38.	Лыков Даниил Андреевич	Есипенко И.А. Лыков Д.А. Исследование деформированного состояния светопроводящей жилы волоконно-оптического гироскопа
39.	Габсаликова Наиля Фаритовна	Бережной Д.В., Габсаликова Н.Ф., Михеев В.В. Моделирование процессов гидроразрыва пласта на основе метода частиц
40.	Гайнулина Лейсан Радифовна	Бережной Д.В., Гайнулина Л.Р. Исследование удельной энергоемкости магнитопластных кинетических накопителей энергии
41.	Морозов Илья Александрович	Морозов И.А., Гаришин О.К., Изюмов Р.И. Определение локальных деформаций в растянутой резине с помощью АСМ и МКЭ
42.	Халевицкий Юрий Владимирович	Халевицкий Ю.В., Коновалов А.В., Бурмашева Н.В., Партин А.В. Модульный подход к построению конечно-элементного программного комплекса для моделирования больших

		пластических деформаций
43.	Чингина Евгения Андреевна	Волков Н.Б. , Чингина Е.А. Расчет динамики решетки натрия в области структурного фазового перехода ОЦК-ГЦК при P=60-80 ГПа
44.	Савельева Наталья Владимировна	Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Кинетика упруго-пластического перехода и релаксация упругого предвестника в ударно-нагруженных материалах
45.	Мясникова Марина Валерьевна	Смирнов С.В., Коновалов А.В., Мясникова М.В., Халевицкий Ю.В., Смирнов А.С., Игумнов А.С. Иерархическое моделирование деформации и разрушения металломатричного композита при одноосном нагружении
46.	Виндокуров Илья Владимирович	Виндокуров И.В., Ощепкова Ю.Д., Трофимов В.Н., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Гладкий И.Л. Учет поверхностного слоя остаточных напряжений в расчетах на прочность деталей машин
47.	Сартакова Лада Андреевна	Сартакова Л.А., Торопицина А.В. Математическое моделирование сотового наполнителя для решения задач динамики
48.	Севодина Наталья Витальевна	Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлова Н.А. О новом алгоритме, позволяющем решать задачи модального анализа элктровязкоупругих конструкций с внешними электрическими цепями с использованием средств ANSYS
49.	Богачев Иван Викторович	Богачев И.В., Недин Р.Д. Реконструкция неоднородного начального напряженно-деформированного состояния в функционально-градиентной пластине для модели Тимошенко
50.	Феклистова Евгения Вячеславовна	Феклистова Е.В. Численное моделирование процессов закритического деформирования и разрушения тел с концентраторами напряжений
51.	Герцик Сергей Михайлович	Герцик С.М., Мишустин А.Т., Одзериho И.А. Применение пакета программ ЛОГОС при проведении расчетных исследований динамики деформирования и прочности конструкции ТУК в аварийных условиях перевозки воздушным транспортом
52.	Чупин Антон Викторович	Чупин А.В. Методы двумерной интерполяции на неравномерной сетке
53.	Федотов Евгений Сергеевич	Е. С. Федотов, И. В. Храмцов, О. Ю. Кустов, А. А. Синер, В. В. Пальчиковский. Расчетно-экспериментальное исследование работы интерферометра при высоких уровнях акустического давления

2 секция Связанные задачи механики деформируемого твердого тела		
	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Беляев Юрий Николаевич	Беляев Ю.Н. Преобразование упругих волн в результате дифракции в анизотропном слое
2.	Хасанов Марат Камилович	Хасанов М.К. Инжекция углекислого газа в пористую среду, насыщенную метаном и его гидратом
3.	Тарасов Владимир Николаевич	Тарасов В.Н. Влияние граничных условий на упругую линию стержня, сжимаемого продольной силой, находящегося между двумя жесткими стенками
4.	Долгих Вадим Сергеевич	Долгих В.С., Степанова Л.В. Цифровая обработка результатов оптоэлектронных измерений. Метод фотоупругости
5.	Лалин Владимир Владимирович	Лалин В.В. Вариационные постановки задач устойчивости упругих стержней. Еще раз о парадоксе Николаи
6.	Степанова Лариса Валентиновна Росляков Павел Сергеевич	Степанова Л.В., Росляков П.С. Многопараметрический анализ поля напряжений у вершины трещины: асимптотическое разложение уильямса, содержащее высшие приближения
7.	Юрлова Наталия Алексеевна	Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. О расположении пьезоэлемента в smart-конструкции
8.	Матковский Владимир Владимирович	Матковский В.В., Андреев А.В. Аналитические и полуаналитические решения задач о поднаплавочной трещине
9.	Юрлов Максим Александрович	Матвеев В.П., Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. Построение электрического аналога динамического поведения электроупругих систем с внешними электрическими цепями
10.	Шестаков Алексей Петрович	Быков А.А., Шардаков И.Н. Шестаков А.П. Контроль ремонта трещин в железобетонных балках на основе измерения вибрационных характеристик
11.	Уваров Сергей Витальевич	Уваров С.В., Пантелеев И.А. Стадийность акустической эмиссии и фрактолюминесценции при разрушении гранита
12.	Столбова Ольга Серафимовна	Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование поведения материалов с памятью формы при больших деформациях
13.	Соковиков Михаил Альбертович	Соковиков М.А., Билалов Д.А., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Структурные и механические аспекты пластической локализации при динамическом нагружении
14.	Пантелеев Иван Алексеевич	Пантелеев И.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Синхронизация статистических свойств непрерывной акустической эмиссии при разрушении структурно-неоднородных материалов
15.	Паршаков Олег Сергеевич	Паршаков О.С., Семин М.А. Разработка метода решения обратной задачи Стефана для анализа процесса формирования ледопородного ограждения строящихся шахтных стволов

16.	Прохоров Александр Евгеньевич	Прохоров А.Е., Плехов О.А. Особенности разрушения арможелеза в режиме гигацикловой усталости
17.	Ошмарин Дмитрий Александрович	Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. О способе мультимодального демпфирования колебаний конструкций с пьезоэлементами и внешними электрическими цепями
18.	Наймарк Олег Борисович	О.Б.Наймарк О некоторых закономерностях скейлинга в процессах пластичности и турбулентности
19.	Кошелева Наталья Александровна	Матвеевко В.П., Шардаков И.Н., Кошелева Н.А. Оценка технологических остаточных деформаций в полимерных композиционных материалах на основе использования встроенных волоконно-оптических датчиков деформации
20.	Лекомцев Сергей Владимирович	Бочкарёв С.А., Каменских А.О., Лекомцев С.В. Исследование собственных частот колебаний прямоугольной пластины, взаимодействующей с жидкостью
21.	Костина Анастасия Андреевна	Костина А.А., Плехов О.А. Моделирование баланса энергии в процессе деформирования и разрушения титанового сплава ОТ4-0
22.	Обирин Константин Дмитриевич	Обирин К.Д., Пантелеев И.А, Наймарк О.Б. Методические аспекты применения метода корреляции цифровых изображений для анализа полей перемещений и деформаций стекловолоконного ламината при его квазистатическом растяжении
23.	Оборин Владимир Александрович	Оборин В.А., Соковиков М.А., Билалов Д.А., Наймарк О.Б. Разработка методов оценки надежности алюминиевых сплавов при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении
24.	Петухов Дмитрий Сергеевич	Петухов Д.С., Келлер И.Э. Двойственные задачи плоских ползущих течений степенной несжимаемой среды
25.	Колесов Евгений Викторович	Колесов Е.В., Семин М.А. Исследование динамики формирования ледопородного ограждения при проходке шахтных стволов с учетом влияния технологических факторов выделения теплоты
26.	Мякишева Ольга Александровна	Глушкова Н.В., Фоменко С.И., Мякишева О.А. Интегральные и асимптотические представления волновых полей, возбуждаемых заданным источником в акустической жидкости с погруженной упругой пластиной
27.	Султанов Ленар Усманович	Султанов Л.У. Методика исследования конечных упругопластических деформаций
28.	Зайцев Дмитрий Викторович	Зайцев Д.В., Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Панфилов П.Е. Механические свойства челябинского метеорита при сжатии и растяжении
29.	Веретенникова Ирина Андреевна	Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Задворкин С.М., Коновалов Д.А., Путилова Е.А. Исследование механических свойств биметалла, полученного сваркой взрывом, при поэтапной пластической деформации
30.	Кузнецов Илья Геннадьевич	Кузнецов И.Г., Цимбельман Н.Я. Исследования устойчивости оболочек большого диаметра с упругим наполнителем при

		сейсмическом воздействии
31.	Нестеров Сергей Анатольевич	Ватульян А.О., Нестеров С.А. Обратные задачи механики связанных полей
32.	Кузнецова Дарья Александровна	Кузнецова Д.А., Лалин В.В. Точное решение задачи устойчивости сжатого стержня с учетом продольных и сдвиговых деформаций
33.	Тихонова Александра Алексеевна	Кисельков Д.М., Аношкин А.Н., Шипунов Г.С., Тихонова А.А. Экспериментальная оценка физико-механических свойств стеклопластика модифицированного углеродными нанонаполнителями
34.	Меркушева Наталья Павловна	Аношкин А.Н., Меркушева Н.П., Зуйко В.Ю. Современные проблемы механической обработки изделий из композиционных материалов
35.	Шустова Евгения Николаевна	Аношкин А.Н., Зуйко В.Ю., Шустова Е.Н., Аликин М.А. Экспериментально-теоретические исследования механических свойств многослойных звукопоглощающих панелей из композиционных материалов
36.	Темерова Мария Сергеевна	Темерова М.С., Вильдеман В.Э. Исследование влияния скорости внешних воздействий на закритическую стадию деформирования базальтовых волокон
37.	Дударев Владимир Владимирович	Дударев В.В., Мнухин Р.М. Об обратной задаче определения уровня плоского предварительного напряженного состояния в электроупругом диске
38.	Касаткин Антон Александрович	Касаткин А.А., Осипенко М.А., Няшин Ю.И. Контактная задача и оптимизация двухлистового упругого элемента с шарниром и без шарнира
39.	Шоркин Владимир Сергеевич	Преснецова В. Ю., Ромашин С. Н., Фроленкова Л. Ю., Шоркин В.С., Якушина С. И. Нелокальные потенциальные взаимодействия частиц упругой среды
40.	Назарова Лариса Алексеевна	Назарова Л.А., Назаров Л.А., Вандамм М., Перейра Ж.-М. Обратные задачи механики сорбирующих сред
41.	Адамов Анатолий Арсангалеевич	Адамов А.А., Лаптев М.Ю. О методических проблемах экспериментального обоснования разномодульной теории упругости
42.	Зданчук Елизавета Викторовна	Лалин В.В., Зданчук Е.В., Шаршов Д.А. Вариационные постановки задач динамики нелинейной упругой среды Коссера и редуцированной среды Коссера
43.	Кокшаров Виталий Сергеевич	Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В. Описание случайной структуры, полей напряжений и деформаций в спеченных порошковых композитах
44.	Кокшаров Виталий Сергеевич	Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Судаков И.А. Моделирование условий эксплуатации уплотнительных элементов из терморасширенного графита и композитов на его основе для

		трубопроводной арматуры
45.	Фукалов Антон Александрович	Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Аналитические решения задач о равновесии анизотропных тел с центральной симметрией, находящихся под действием массовых сил и их приложения
46.	Фукалов Антон Александрович	Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Эффективные модули объемного сжатия двухфазных композитов, армированных сплошными и полыми анизотропными волокнами или сферическими включениями
47.	Белоногов Николай Сергеевич	Белоногов Н.С., Вильдеман В.Э. Экспериментальное исследование усталостной долговечности металлов при многоосном циклическом нагружении
48.	Лаптев Михаил Юрьевич	Лаптев М.Ю., Адамов А.А. Методика обработки экспериментальных данных с учетом статистического разброса значений характеристик композиционных материалов
49.	Зайцев Алексей Вячеславович	Стефанов Ю.П., Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б. Разуплотнение и компакция высокопористых горных пород при различных давлениях бокового обжатия
50.	Зайцев Алексей Вячеславович	Зайцев А.В., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Палкин Д.Д., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б. Неупругое деформирование, микро- и макроразрушения песчаников Верхнекамского региона при монотонном и немонотонном трехосном нагружении
51.	Зайцев Алексей Вячеславович	Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А. механическое поведение тканых керамо-керамических композитов с локальными технологическими дефектами
52.	Устинов Константин Борисович	Устинов К.Б. Деформация составной полосы при наличии полубесконечной интерфейсной трещины
53.	Третьякова Викторовна Татьяна	Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э. Изучение процессов неупругого деформирования и разрушения в телах с концентраторами на основе анализа полей деформаций и температур
54.	Спаскова Елена Михайловна	Спаскова Е.М., Вильдеман В.Э., Лобанов Д.С. Анализ полей деформаций в образце из полимерного композиционного материала на основе использования цифровой оптической видеосистемы и внедренных оптоволоконных датчиков
55.	Паймушин Виталий Николаевич	Паймушин В.Н. Об уточненных моделях контактного взаимодействия монослоя композита с расположенными с двух

		сторон слоями связующего
56.	Шавшуков Вячеслав Евгеньевич	Шавшуков В.Е. Упругое взаимодействие и неоднородность деформаций в зернах поликристаллических материалов
57.	Айзикович Сергей Михайлович	Айзикович С.М., Волков С.С., Васильев А.С. Контактное взаимодействие двух упругих тел с функционально-градиентными покрытиями сложной структуры
58.	Третьяков Михаил Павлович	Третьяков М.П., Вильдеман В.Э. Изучение влияния жесткости нагружающей системы на процессы роста трещин в композитах
59.	Ильиных Артем Валерьевич	Ильиных А.В., Вильдеман В.Э. Циклическое нагружение конструкционных сплавов в условиях сложного напряженного состояния
60.	Андрюкова Вероника Юрьевна	Андрюкова В.Ю. Об устойчивости торообразных оболочек
61.	Чечулина Евгения Александровна	Чечулина Е.А. Модель для описания неупругого деформирования
62.	Свистков Александр Львович	Свистков А.Л., Ужегова Н.И. Моделирование взаимодействия кантилевера атомно-силового микроскопа с мягким упругим материалом
63.	Кузнецова Юлия Сергеевна	Труфанов Н.А., Кузнецова Ю.С., Воробьев Н.А. Метод геометрического погружения для решения осесимметричных задач теории упругости в напряжениях
64.	Саченков Оскар Александрович	Саченков О.А., Герасимов О.В., Королева Е.В. Связь тензора структуры и механических параметров для пористых структур
65.	Мальцев Марат Сергеевич	Мальцев М.С., Свистков А.Л., Евлампиева С.Е. Исследование возможности использования горячего отверждения для изготовления надувной конструкции на околоземной орбите
66.	Сметанников Олег Юрьевич	Сметанников О.Ю., Ильиных Г.В., Русинова Т.А. Реализация многоуровневого подхода для моделирования инфузии тканевых композитов
67.	Астапов Юрий Владимирович	Маркин А.А., Астапов Ю.В. Построение модели взаимодействия гипоупругого тела со штампами произвольной формы
68.	Чурикова Алена Валерьевна	Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Чурикова А.В. Оптимальные условия пластической деформации прутковых металлоизделий
69.	Зотеев Владимир Евгеньевич	Зотеев В.Е., Небогина Е.В. Нелинейное оценивание параметров модели упругопластического деформирования материала на основе обобщенной регрессионной модели
70.	Крючков Денис Игоревич	Крючков Д.И., Залазинский А.Г., Нестеренко А.В., Смирнова Е.О., Романова О.В. Моделирование внедрения индентора в частицу порошкового материала из высокопрочного сплава титана BT-22
71.	Смирнов Александр Сергеевич	Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А., Муйземнек О.Ю. Соппротивление деформации ряда материалов на основе алюминиевых сплавов

72.	Ефремов Денис Викторович	Ефремов Д.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Критическая динамика локализованных неустойчивостей пластического течения в сплаве АМг6
73.	Ширяев Алексей Александрович	Трофимов В.Н., Раев И.К., Ширяев А.А. Контроль механических свойств проката из стали 08Ю с использованием метода регистрации шумов Баркгуазена
74.	Подкина Наталья Сергеевна	Н.С. Подкина, Е.В. Кузнецова, Д.Н. Токаев, А.С. Горбунов Расчет деформаций конического зубчатого колеса в процессе термообработки
75.	Попов Николай Николаевич	Попов Н.Н. Пространственная нелинейная задача ползучести для среды со случайными реологическими свойствами
76.	Вичужанин Дмитрий Иванович	Вичужанин Д.И., Нестеренко А.В. Диаграмма предельной пластичности алюмоматричного композита с содержанием графена 1 мас.%
77.	Вичужанин Дмитрий Иванович	Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Нестеренко А.В. Диаграмма предельной пластичности металломатричного композита с содержанием 10% SiC и матрицей из сплава В95 при температуре 570°C
78.	Цветков Роман Валерьевич	Цветков Р.В., Епин В.В., Шестаков А.П. Оценка влияния различных факторов на показания многосегментного гидронивелира
79.	Елисеева Анастасия Юрьевна	Елисеева А.Ю., Свистков А.Л. Моделирование особенностей механического поведения эластомерного связующего около наночастиц технического углерода
80.	Тихомирова Ксения Алексеевна	Тихомирова К.А. Моделирование макромеханических явлений, вызванных фазово-структурными превращениями в сплавах с памятью формы. Случай одноосного напряженного состояния
81.	Ляпунова Елена Аркадьевна	Ляпунова Е.А., Чудинов В.В., Давыдова М.М., Уваров С.В., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е., Наймарк О.Б. Структурные особенности поведения керамики из оксида алюминия при динамическом индентировании
82.	Уткин Андрей Олегович	Уткин А.О., Лежнева А.А. Выбор рациональной математической модели вибростенда
83.	Веретенникова Ирина Андреевна	Пугачева Н.Б., Веретенникова И.А., Смирнова Е.О., Мичуров Н.С., Сенаева Е.И. Исследование зон в сварных соединениях титанового сплава ВТ1-0 и стали 12Х18Н10Т с промежуточной медной вставкой
84.	Веретенникова Ирина Андреевна	Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Смирнова Е.О., Фомин В.М., Филиппов А.А., Брусенцева Т.А. Механические свойства эпоксидной смолы Праймер 204 с различным содержанием нанопорошка диоксида кремния
85.	Третьяков Андрей Андреевич	Аношкин А.Н., Зуйко В.Ю., Осокин В.М., Пеленев К.А., Третьяков А.А. Экспериментально-теоретические Исследования влияния технологических дефектов на статическую прочность композитного фланца с применением микрофокусной рентгенографии
86.	Меркулов Дмитрий Игоревич	Меркулов Д.И., Пелевина Д.А., Налетова В.А., Турков В.А. Экспериментальное исследование колебаний тонкого тела из

		намагничивающегося эластомера
87.	Рудаков Вадим Вячеславович	М.Ю. Соколова, В.В. Рудаков Конечные деформации сплошного анизотропного цилиндра
88.	Москалик Анна Давидовна	Москалик А.Д. Краевая задача для несоосной трубы в условиях установившейся ползучести
89.	Шардина Анна Владимировна	Трофимов В.Н., Шардина А.В. Математическая модель процесса волочения биметаллической заготовки
90.	Лыкова Анастасия Васильевна	Лыкова А.В., Ильиных А.В. Модели прогнозирования долговечности конструкционных сплавов при малоцикловой усталости разных формах цикла
91.	Торопицына Анна Владимировна	Торопицына А.В., Адамов А.А. Моделирование процессов деформирования трехслойных сотовых композитных конструкций при испытании на сдвиг
92.	Якушина Светлана Ивановна	Ромашин С.Н., Якушина С.И. Антиадгезионное контактное взаимодействие упругих тел
93.	Лобанов Дмитрий Сергеевич	Лобанов Д.С., Вильдеман В.Э. Экспериментальное изучение закономерностей поведения полимерных композиционных материалов на закритической стадии деформирования в широком интервале скоростей деформаций
94.	Устинов Константин Борисович	Устинов К.Б. Неупругое деформирование анизотропных горных пород и модели пластического течения
95.	Устинов Константин Борисович	Федотов А.А., Мищенко А.А., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б. Моделирование упруго-пластического состояния вблизи протяженной щелевидной выработки
96.	Третьяков Михаил Павлович	Третьяков М.П., Вильдеман В.Э. Изучение критериев перехода на закритическую стадию деформирования в условиях плоского напряженного состояния
97.	Бажуков Павел Сергеевич	Вильдеман В.Э., Бажуков П.С. Построение R-кривых на образцах с предварительно выращенной трещиной
98.	Гилев Валерий Григорьевич	Гилев В.Г., Кондюрин А.В., Русаков С.В. Исследование вязкости эпоксидного связующего на начальном этапе его формирования

3 секция Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Зубарев Андрей Юрьевич	Зубарев А.Ю. Реология магнитных биологических гидрогелей
2.	Канторович Софья Сергеевна	Канторович С.С., Санчес П.А., Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Компьютерное моделирование систем магнитных частиц при наличии эластичной матрицы
3.	Крамаренко Елена Юльевна	Наджарьян Т.А., Макарова Л.А., Алехина Ю.А., Перов Н.С., Казиминова Е.Г., Степанов Г.В., Крамаренко Е.Ю. Магнитоактивный эластомер как элемент фиксатора сетчатки глаза
4.	Степанов Геннадий Владимирович	Степанов Г.В. Борин Д.Ю. Бахтияров А.В. Крамаренко Е.Ю. Стороженко П.А. Магнитные и деформационные свойства магнитных гибридных эластомеров
5.	Столбов Олег Валерьевич	Столбов О.В. Магнитоиндуцированное давление, создаваемое магнитным эластомером с учетом структурообразования
6.	Денисюк Евгений Яковлевич	Денисюк Е.Я. Краевые задачи механики и термодинамики полимерных гелей
7.	Биллер Анастасия Михайловна	Биллер А.М., Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Определение жёсткости магнитореологических эластомеров, основанное на мезоскопическом моделировании
8.	Ваганов Михаил Викторович	Ваганов М.В., Райхер Ю.Л. Моделирование FORC диаграмм гибридных магнитных эластомеров с учетом локальной упругости матрицы
9.	Крамаренко Елена Юльевна	Сорокин В.В., Степанов Г.В., Крамаренко Е.Ю. Магнито-полимерные покрытия с регулируемой смачиваемостью
10.	Чириков Дмитрий Николаевич	Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н. К теории гистерезиса магнитострикции мягких феррогелей
11.	Пьянзина Елена Сергеевна	Пьянзина Е.С., Санчес П., Серда Дж., Синтес Т., Канторович С.С. Структурный фактор и внутренняя структура щеток из магнитных филаментов
12.	Добросердова Алла Борисовна	Добросердова А.Б., Санчес П.А., Канторович С.С. Измерения FORC-диаграмм в магнитных эластомерах посредством компьютерного моделирования методом молекулярной динамики
13.	Балашою Мария Александровна	Балашою М., Кожевников С.В., Никитенко Ю.В., Степанов Г.В., Райхер Ю.Л. Исследование магнитореологических эластомеров на основе компаунда СИЭЛ с помощью методики деполяризации нейтронов
14.	Серебренников Алексей Михайлович	Серебренников А.М. Исследование плазмонного резонанса в металлических наночастицах с помощью одного нового интегрального уравнения механики плазмы
15.	Эбель Андрей Александрович	Майер А.Е., Эбель А.А. Пластическая деформация при выходе ударной волны на поверхность металла с нанорельефом или осажденными наночастицами

16.	Воронин Дмитрий Станиславович	Воронин Д.С., Майер А.Е., Красников В.С. Молекулярно-динамическое исследование скорости зарождения нанопор в алюминии при отрицательном давлении
17.	Смолин Игорь Юрьевич	Смолин И.Ю., Поддубный В.В., Кульков А.С., Макаров П.В., Еремин М.О. Изучение режимов с обострением при разрушении горных пород
18.	Терехина Алена Ильинична	Терехина А.И., Плехов О.А. Теория критических дистанций в линейно-упругой и упруго-пластической вариациях как метод оценки прочности металлических материалов
19.	Тельканов Михаил Александрович	Тельканов М.А., Волегов П.С. Метод описания фрагментно-зёренной структуры материала при моделировании процессов неупругого деформирования поликристалла
20.	Трусов Петр Валентинович	П.В. Трусов, А.И. Швейкин Геометрически нелинейные проблемы упругопластичности: многоуровневые модели, разложение движения, сложное нагружение
21.	Ташкинов Михаил Анатольевич	Ташкинов М.А. Многоуровневое моделирование структурно-неоднородных сред со случайным расположением включений
22.	Озерных Владимир Сергеевич	Озерных В.С., Волегов П.С. Исследование поля напряжений зернограницных дислокаций
23.	Остапович Кирилл Вадимович	Остапович К.В. Исследование изменения симметрии упругих свойств поликристаллов при неупругом деформировании с применением многоуровневых моделей
24.	Макаревич Елена Сергеевна	Макаревич Е.С. Конститутивная модель материала с учетом твердотельных фазовых превращений
25.	Микрюков Антон Олегович	Микрюков А.О., Волегов П.С. Учет влияния температуры при моделировании неупругого деформирования ОЦК-поликристаллов
26.	Изюмов Роман Игоревич	Изюмов Р.И., Гаришин О.К. Исследование развития упруго-пластических деформаций в полимерных нанокompозитах на основе структурной модели сферолита
27.	Вшивков Алексей Николаевич	Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Плехов О.А. Исследование диссипации тепла и акустической эмиссии при распространении усталостной трещины в металле
28.	Давыдова Марина Михайловна	Давыдова М.М., Уваров С.В. Исследование влияния топологии пористой структуры керамики на основе ZrO ₂ на закономерности фрагментации
29.	Банникова Ирина Анатольевна	Банникова И.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б., Зубарева А.Н., Уткин А.В. Влияние скорости деформирования на сдвиговую вязкость жидкостей в условиях импульсного воздействия
30.	Гаришин Олег Константинович	Гаришин О.К., Свистков А.А., Шадрин В.В., Соколов А.К. Исследования механических свойств резин с глинистым наполнителем
31.	Банников Михаил Владимирович	Банников М.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Оценка поврежденности металлов при гигацикловом нагружении методом анализа нелинейных колебаний
32.	Смирнов Сергей Витальевич	Смирнов С.В. Моделирование поврежденности и разрушения металломатричных композитов на макро- и мезомасштабных

		уровнях
33.	Коновалов Дмитрий Анатольевич	Смирнов С.В., Коновалов Д.А., Быкова Т.М. Определение представительного объема металломатричного композита Al - SiC с содержанием карбида кремния 55% методом кинетической твердости
34.	Староверов Олег Александрович	Староверов О.А., Вильдеман В.Э., Лобанов Д.С., Белоногов Н.С. Анализ процессов усталостного накопления повреждений композитов и выявления особенностей разрушения и картин изломов образцов при разрушении
35.	Янц Антон Юрьевич	Янц А.Ю., Теплякова Л.А. Описание процессов локализации пластической деформации при нагружении монокристаллов в случае больших градиентов перемещений
36.	Волегов Павел Сергеевич	Волегов П.С., Тельканов М.А., Герасимов Р.М. Моделирование эволюции фрагментно-зеренной структуры поликристаллов в процессах интенсивных неупругих деформаций
37.	Зубко Иван Юрьевич	Зубко И.Ю. Материальный спин плоской ортотропной среды: континуальное и дискретно-атомистическое описание
38.	Зубко Иван Юрьевич	Зубко И.Ю., Рожкова В.И. Закономерности разрушения кристаллических материалов: дискретно-атомистический подход
39.	Окатыев Роман Сергеевич	Окатыев Р.С., Зубко И.Ю. Геометрический потенциал атома углерода в графене, учитывающий изгибную жесткость связей
40.	Рыжков Илья Игоревич	Рыжков И.И., Лебедев Д.В., Солодовниченко В.С., Быканова В.В., Шиверский А.В., Симунин М.М., Парфенов В.А. Мембраны на основе нановолокон оксида алюминия с углеродным покрытием: синтез, структура, свойства
41.	Зубова Екатерина Михайловна	Зубова Е.М., Вильдеман В.Э. Изучение процессов накопления повреждений в композиционных материалах и керамических покрытиях по данным регистрации сигналов акустической эмиссии
42.	Швейкин Алексей Игоревич	Швейкин А.И., Шарифуллина Э.Р. Многоуровневая модель поликристаллических металлов и сплавов с описанием режима сверхпластического деформирования
43.	Болтачев Грэй Шамилович	Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Лукьяшин К.Е., Марков В.М., Чингина Е.А. Процессы одно- и всестороннего компактирования полидисперсных нанопорошков: 2D моделирование методом гранулярной динамики
44.	Попов Федор Сергеевич	Попов Ф.С. Прямая многоуровневая модель: исследование прерывистой пластичности
45.	Кондратьев Никита Сергеевич	Кондратьев Н.С. Моделирование эволюции зеренной структуры в процессе динамической рекристаллизации
46.	Толмачев Тимофей Павлович	Толмачев Т.П., Пилюгин В.П., Пацелов А.М., Антонова О.В., Анчаров А.И., Чернышев Е.Г., Власова А.М., Ярославцев А.А. Структура и механические свойства сплавов систем

		ограниченной растворимости Cu-Ag и Au-Co, полученных криогенной мегапластической деформацией
47.	Белозеров Георгий Александрович	Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А., Муйземнек О.Ю., Швейкин В.П. Сопротивление деформации и формирование микроструктуры в металломатричном композите В95/10%SiC при температуре 500 °С
48.	Курмоярцева Ксения Александровна	Курмоярцева К.А. Моделирование процессов накопления поврежденности в поликристаллических материалах
49.	Комар Людмила Андреевна	Комар Л.А., Свистков А.Л., Кондюрин А.В., Морозов И.А., Осоргина И.В., Беляев А.Ю., Солодько В.Н. Микроструктурные особенности поверхностного слоя полиуретана, модифицированного методом плазменно-иммерсионной ионной имплантации
50.	Котельникова Наталья Васильевна	Котельникова Н.В., Волегов П.С. Описание неупругого деформирования монокристаллов с учетом упрочнения, возникающего за счет дислокационных барьеров
51.	Баранов Максим Алексеевич	Баранов М.А., Никифоров А.С., Волегов П.С. Исследование ориентированного и неориентированного упрочнения поликристаллов в процессе циклического нагружения
52.	Давлятшин Роман Позолович	Давлятшин Р.П., Волегов П.С. Моделирование структуры металлов с различным типом кристаллической решетки с применением ЕАМ-потенциалов
53.	Герасимов Роман Михайлович	Герасимов Р.М., Волегов П.С. Анализ структуры межзеренных границ, полученных в результате процесса двусторонней кристаллизации
54.	Овчинников Евгений Иванович	Овчинников Е.И., Волегов П.С. Исследование остаточных мезонапряжений в рамках статистической модели неупругого деформирования поликристалла
55.	Беляев Антон Юрьевич	Беляев А.Ю., Гаришин О.К., Свистков А.Л. Динамомеханический анализ каучуков наполненных микро и нанощунгитом

4 секция «Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность»		
	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Рыжков Илья Игоревич	Рыжков И.И. Термодиффузия в бинарных и многокомпонентных смесях: фундаментальные и прикладные аспекты
2.	Смирнов Сергей Игоревич	Смирнов С.И., Смирновский А.А. Численное моделирование турбулентной свободной конвекции ртути в подогреваемом снизу вращающемся цилиндре
3.	Щипицын Виталий Дмитриевич	Власова О.А., Щипицын В.Д. Влияние амплитуды колебаний тела на величину подъемной силы, действующей на него вблизи границы полости
4.	Шмыров Андрей Викторович	Мошева Е.А., Шмыров А.В. Применение современных оптических методов для измерения концентрационной зависимости коэффициента диффузии в растворах.
5.	Шмырова Анастасия Ивановна	Мизев А.И., Шмыров А.В., Шмырова А.И. Граничные условия в гидродинамических задачах с адсорбированными пленками поверхностно-активных веществ
6.	Шувалова Дарья Андреевна	Шувалова Д.А., Козлов Н.В. Собственные частоты волн на границе раздела двух несмешивающихся жидкостей при вращении в горизонтальном цилиндре
7.	Шестаков Александр Владимирович	Степанов Р.А., Фрик П.Г. Шестаков А.В. Механизмы каскадного переноса энергии в конвективной турбулентности
8.	Шарифулин Альберт Нургалиевич	Полудницин А.Н., Шарифулин А.Н. Численное определение границ существования аномального конвективного течения в наклоняемом квадрате
9.	Шарифулин Вадим Альбертович	Шарифулин В.А., Любимова Т.П. Структура критических возмущений в горизонтальном слое талой воды с заданным вертикальным теплотоком на границах
10.	Титов Валерий Викторович	Титов В.В., Степанов Р.А. Влияние фрактальности нагревателя на эффективность теплообмена в бесконечном слое
11.	Теймуразов Андрей Сергеевич	Теймуразов А.С., Фрик П.Г. Численное исследование турбулентной конвекции натрия в наклонном цилиндре
12.	Хрипченко Станислав Юрьевич	Денисов С.М., Долгих В.М., Лekomцев С.В., Хрипченко С.Ю. Эволюция поля температур в ванне алюминиевой печи при МГД-перемешивании
13.	Черепанов Иван Николаевич	Черепанов И.Н., Смородин Б.Л. Конвективные течения стратифицированной коллоидной суспензии
14.	Чупин Антон Викторович	Чупин А.В., Сенин А.Н. Особенности спирального течения в канале за дивертором
15.	Халилов Руслан Ильдусович	Халилов Р.И., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д., Теймуразов А.С. Конвекция жидкого натрия в вертикальном цилиндрическом канале при неоднородном подогреве сверху
16.	Храмцов Игорь Валерьевич	Храмцов И.В., Пальчиковский В.В., Синер А.А., Берсенев Ю.В. Исследование формирования вихревого кольца с учетом

		экспериментально определенного закона движения поршня генератора вихревых колец
17.	Храмцов Игорь Валерьевич	Храмцов И.В., Горнова Д.А., Селиванова А.А. Исследование течения струи в заглушенной камере ПНИПУ
18.	Сухановский Андрей Николаевич	Сухановский А. Н., Евграфова А.В., Попова Е.Н. структура течений в пограничном слое интенсивного циклонического вихря
19.	Степанов Родион Александрович	Степанов Р.А., Плуниан Ф. Неспиральный альфа-эффект генерации магнитного поля
20.	Сираев Рамиль Рифгатович	Вяткин А.А., Козлов В.Г., Сираев Р.Р. О тепловой конвекции во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое
21.	Садилев Евгений Сергеевич	Любимова Т.П., Иванцов А.О., Садилев Е.С., Бейсенс Д. Квазиравновесные структуры на поверхности раздела несмешивающихся жидкостей при действии касательных вибраций в условиях невесомости
22.	Павлинов Александр Михайлович	Павлинов А.М., Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Измерение индуцированного магнитного поля, созданного взаимодействием движущегося проводника с исходным магнитным полем
23.	Перминов Анатолий Викторович	Перминов А.В., Любимова Т.П. Устойчивость термовибрационной конвекции жидкости уильямсона в плоском вертикальном слое
24.	Сабилов Рустам Рустямович	Субботин С.В., Козлов В.Г., Сабилов Р.Р. Осредненное течение в сфероидальной полости, возбуждаемое колебаниями эластичной границы, в зависимости от безразмерной частоты
25.	Никулин Илларион Леонидович	Никулин И.Л. Влияние параметров переменного магнитного поля на течения в проводящей жидкости
26.	Мамыкин Андрей Дмитриевич	Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В., Лосев Г.Л., Халилов Р.И. Экспериментальное исследование эволюции двухфазной электропроводной среды в процессе воздействия на нее электромагнитных сил
27.	Марышев Борис Сергеевич	Марышев Б.С. Перенос газов растворенных в жидкости насыщающей пористую среду с учетом неоднородности насыщенности
28.	Марышев Борис Сергеевич	Голдобин Д. С., Марышев Б. С. Гидродинамическая дисперсия при вытеснении жидкости в пористой среде со случайными макроскопическими неоднородностями
29.	Мошева Елена Александровна	Мошева Е.А., Шмыров А.В., Лысенко С.Н. : Влияние индикатора кислотности на формирование конвективных структур при развитии реакции нейтрализации в двухслойной системе жидкостей.
30.	Кондрашов Александр Николаевич	Кондрашов А.Н. Сбоев И.О. Формирование конвективного факела вблизи локализованных источников тепла различной формы
31.	Коновалов Владимир Владиславович	Коновалов В.В. Неустойчивость Рэлея-Тейлора на движущемся фронте испарения

32.	Клименко Людмила Сергеевна	Клименко Л.С., Марышев Б.С. Учет влияния иммобилизации примеси в рамках фрактальной модели на линейную устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса -Лэпвуда
33.	Козлов Николай Викторович	Козлов Н.В., Мизёв А.И., Шмыров А.В., Костарев К.Г. Конвекция двойной диффузии в ячейке Хеле-Шоу при вибрациях
34.	Вертгейм Игорь Иосифович	Вертгейм И.И. Устойчивость и нелинейные режимы двумерного двоякопериодического течения вязкой несжимаемой жидкости
35.	Власова Ольга Андреевна	Власова О.А., Козлов В.Г., Козлов Н.В. Подъемная сила, действующая на тяжелое тело во вращающейся полости, в зависимости от безразмерной частоты модуляции скорости вращения
36.	Евграфова Анна Валерьевна	Евграфова А.В., Сухановский А.Н., Попова Е.Н. Спиральность во вращающемся неоднородно нагретом горизонтальном слое жидкости
37.	Дударь Олег Иосифович	Дударь О.И. Влияние шероховатости на турбулентное течение в трубе
38.	Голдобин Денис Сергеевич	Голдобин Д.С., Пименова А.В., Ковалевская К.В., Любимов Д.В., Любимова Т.П. Трехмерные волны на границе раздела двухслойной системы невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций
39.	Васильев Андрей Юрьевич	Васильев А. Ю., Фрик П. Г. Спектральные свойства крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности
40.	Ингель Лев Ханаанович	Ингель Л.Х. Макоско А.А. Атмосферные возмущения, связанные с неоднородностями поля силы тяжести
41.	Алабужев Алексей Анатольевич	Алабужев А.А. Влияние неоднородности смачивания подложки на собственные колебания цилиндрической капли
42.	Александров Владимир Алексеевич	Александров В.А., Копысов С.П., Тонков Л.Е. Исследование образования струи вибрирующей пластиной
43.	Чернова Алена Алексеевна	Копысов С.П., Тонков Л.Е., Чернова А.А. Взаимодействие потока несжимаемой жидкости с одним или несколькими плавающими недеформируемыми телами
44.	Просвиряков Евгений Юрьевич	Е.Ю. Просвиряков, Л.Ф. Спевак Точные решения для слоистой термокапиллярной конвекции вязкой несжимаемой жидкости при скольжении на дне
45.	Резанова Екатерина Валерьевна	Резанова Е.В., Ружилова Д. Моделирование двухслойных течений с испарением при различных тепловых режимах: построение точных решений, сравнение с экспериментом
46.	Голдбрайх Ефим (Golbraikh Ephim)	E.Golbraikh. Local rotation in clouds and tornado-like vortex
47.	Рысин Кирилл Юрьевич	Вяткин А.А., Рысин К.Ю. Влияние вибраций на конвекцию во вращающемся плоском слое
48.	Степкина Ольга Сергеевна	Степкина О.С., Брацун Д.А., Рыжков И.И. Конвективная устойчивости тройной смеси в плоском слое с эффектом термодиффузии

49.	Дьякова Вероника Вадимовна	Дьякова В.В., Полежаев Д.А., Субботин С.В. Влияние частоты модуляций на динамику границы раздела жидкость – сыпучая среда во вращающемся горизонтальном цилиндре
50.	Казачинский Алексей Олегович	Казачинский А.О. Математическое моделирование придонной части течений восходящего закрученного потока
51.	Карпунин Иван Эдуардович	Карпунин И.Э., Козлов Н.В. Поведение свободного цилиндрического ядра во вращающейся горизонтальной полости с жидкостью при вибрациях
52.	Люшнин Андрей Витальевич	Гордеева В.Ю., Люшнин А.В. Исследование механизмов неустойчивости тонкого слоя испаряющейся полярной жидкости при наличии сурфактанта
53.	Баутин Сергей Петрович	Баутин С.П., Волков Р.Е., Крутова И.Ю., Обухов А.Г., Опрышко О.В. Геометрические, скоростные и энергетические характеристики придонных частей торнадо и тропического циклона
54.	Загвозкин Тимофей Николаевич	Загвозкин Т.Н. Адвективное вымывание локализованных конвективных структур в слоистой пористой среде
55.	Крутова Ирина Юрьевна	Крутова И.Ю. Математическое моделирование течений в придонных частях торнадо и тропического циклона
56.	Опрышко Ольга Владимировна	Крутова И.Ю., Опрышко О.В. Аналитическое и численное моделирование придонных частей восходящих закрученных потоков в стационарном плоском случае
57.	Файзрахманова Ирина Сергеевна	Ковалевская К. В., Файзрахманова И.С. Отбор структур на квадратной и гексагональной решетках в задаче о конвекции Марангони в двухслойной тонкой пленке с деформируемыми границами
58.	Вяткин Алексей Анатольевич	Вяткин А.А., Козлов В.Г. Инерционные волны и вибрационная тепловая конвекция
59.	Любимова Татьяна Петровна	Любимова Т.П., Скуридин Р.В., Паршакова Я.Н. Численное исследование поведения цилиндрического жидкого мостика под действием осевых вибраций
60.	Козлова Софья Владимировна	Козлова С.В., Снигур В.П., Рыжков И.И. Моделирование стационарного и нестационарного разделения тройной смеси в цилиндрической термодиффузионной колонне
61.	Демин Виталий Анатольевич	Демин В.А., Мизев А.И., Петухов М.И. О разделении металлических расплавов в тонких капиллярах
62.	Голдобин Денис Сергеевич	Голдобин Д.С., Клименко Л.С., Пименова А.В., Любимова Т.П., Лепихин А.П. Особенности турбулентного смешения вод сливающихся рек

63.	Мошева Елена Александровна	Мошева Е.А., Костарев К.Г., Мизев А.И. Устойчивость адвективного концентрационного течения: однокомпонентная система
64.	Мошева Елена Александровна	Мошева Е.А., Костарев К.Г., Мизев А.И. Устойчивость адвективного концентрационного течения: двухкомпонентная система
65.	Шмыров Андрей Викторович	Мизёв А.И., Шмыров А.В. Экспериментальное изучение динамики поверхностной фазы при неоднородном нагреве свободной поверхности в ячейке Хеле-Шоу
66.	Семина Михаил Александрович	Семина М.А., Левин Л.Ю. Исследование конвективного расслоения воздушных потоков в шахтных стволах в зимнее время года
67.	Чернова Елена Алексеевна	Чернова А.А. Исследование низкочастотных колебаний жидкости, лежащей на вибрирующем основании, методами вычислительного эксперимента
68.	Шепелькевич Олег Александрович	Шепелькевич О.А., Юмагулова Ю.А. Фронтальная схема замещения газа метана в гидратном пласте жидким диоксидом углерода
69.	Чиглинцева Ангелина Сергеевна	Чиглинцева А.С., Шагапов В.Ш., Русинов А.А. Математическое моделирование процесса нагнетания газа в пласт снега, споровожаемый гидратообразованием
70.	Белова Светлана Владимировна	Белова С.В., Чиглинцева А.С. К теории процесса образования гидрата с учетом диффузионной кинетики, при нагнетании холодного газа в снежный массив, насыщенный газом
71.	Лобов Валерий Леонидович	Чиглинцева А.С., Лобов В.Л. К теории процесса образования гидрата в снежном массиве при нагнетании теплого газа
72.	Привалова Валентина Викторовна	Привалова В.В., Просвирыков Е.Ю. Стационарная термодиффузионная плоская задача течения слоя жидкости
73.	Фроловская Оксана Александровна	Р.В. Бирих, О.А. Фроловская Развитие термокапиллярной конвекции, вызванной неоднородным разогревом свободной поверхности, в присутствии нерастворимого ПАВ
74.	Пименова Анастасия Владимировна	Голдобин Д.С., Пименова А.В. Площадь поверхности контакта жидкостей в системе испытывающей поверхностное кипение
75.	Лосев Геннадий Леонидович	Лосев Г.Л., Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Особенности исследования вихревого течения эвтектики GAZNSN с помощью ультразвукового доплеровского анемометра
76.	Мандрыкин Сергей Дмитриевич	Мандрыкин С.Д., Колесниченко И.В., Халилов Р.И. Исследование вихревого течения жидкого металла, созданного спиральным магнитным полем
77.	Карасев Тимофей Олегович	Карасев Т.О., Теймуразов А.С. Численное моделирование конвективного течения жидкого магния в аппарате восстановления титана
78.	Горшков Александр Васильевич	Горшков А.В., Просвирыков Е.Ю. Крупномасштабная сложная конвекция вязкой несжимаемой жидкости при наличии теплообмена по закону Ньютона
79.	Мызникова Бэла Исаковна	Мызникова Б.И. Тепловая конвекция бинарной смеси жидкостей

		с положительным коэффициентом разделения
80.	Колчанова Екатерина Андреевна	Колчанова Е.А. Влияние вибраций на конвективную устойчивость в слое бинарной жидкости, частично заполненном неоднородной пористой средой
81.	Костарев Константин Геннадьевич	Костарев К.Г., Мизев А.И., Шмыров А.В. Кипение межфазной границы в системе несмешивающихся жидкостей: эксперимент
82.	Костарев Константин Геннадьевич	Бирих Р.В., Денисова М.О., Костарев К.Г., Ошмарина М.В., Торохова С.В., Шмырова А.И. Влияние контракции на развитие диффузионного процесса ПАВ в системе несмешивающихся жидкостей равной плотности
83.	Зубова Надежда Алексеевна	Зубова Н.А, Любимова Т.П. Влияние вибраций на конвекцию трехкомпонентной смеси в прямоугольной полости
84.	Князев Денис Вячеславович	Князев Д.В. Трёхмерное течение вязкой жидкости с плоскими свободными границами
85.	Сбоев Иван Олегович	Бабушкин И.А., Сбоев И.О. Влияние вертикальных вибраций на скорость роста осесимметричного теплового плюма
86.	Колесниченко Илья Владимирович	Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Фрик П.Г. Конвекция жидкого натрия в цилиндрических каналах различной длины при аксиальном градиенте температуры
87.	Кучинский Михаил Олегович	Кучинский М.О, Евграфова А.В, Попова Е.Н, Сухановский А.Н. Влияние управляющих параметров на динамику вторичных конвективных течений
88.	Субботин Станислав Валерьевич	Субботин С.В. О колебаниях свободного ядра, возбуждаемых в неравномерно вращающейся сферической полости с жидкостью
89.	Швыдкий Евгений Леонидович	Швыдкий Е.Л., Сокунов Б.А. Численное моделирование полунепрерывного литья с воздействием бегущего магнитного поля
90.	Алабужев Алексей Анатольевич	Кашина М.А., Алабужев А.А. Влияние динамики линии контакта на колебания пузырька в электрическом поле
91.	Васильев Андрей Юрьевич	Васильев А.Ю., Сухановский А.Н., Степанов Р.А. Численное исследование формирования винтового потока в цилиндрическом канале
92.	Козлов Николай Викторович	Козлов Н.В. Осреднённое течение в коаксиальном зазоре с изменяемым числом выступов при вращательных вибрациях
93.	Шарифулин Альберт Нургалиевич	Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. Численное исследование устойчивости стационарных режимов конвективных течений в наклоненной прямоугольной полости
94.	Бурмашева Наталья Владимировна	Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю. Расслоение полей в одной задаче об определении конвективных движений в слоистых крупномасштабных течениях вязкой несжимаемой жидкости
95.	Степанов Родион Александрович	Титов В.В., Степанов Р.А. Эффект мелкомасштабной магнитной спиральности на обратный каспад в МГД турбулентности
96.	Иштуов Сергей Михайлович	Иштуов С.М. Устойчивость горизонтального слоя бинарной смеси при различных направлениях высокочастотных вибраций

97.	Иванцов Андрей Олегович	Численное моделирование конвекции в слое бинарной жидкости с учетом эффекта Соре
98.	Голдобин Денис Сергеевич	Голдобин Д.С. Локализация конвективных течений при параметрическом беспорядке
99.	Садилов Евгений Сергеевич	Садилов Е.С. Влияние электрического поля на рябь Фарадея в ячейке Хеле-Шоу, содержащей электропроводную и диэлектрическую жидкости
100.	Хузина Фанира Рифовна	Хузина Ф.Р., Салиева М.С., Красильников В.А., Набиуллин А.Р, Стационарное истечение насыщенного пропана при аварийной разгерметизации емкости конечного объема

5 секция « Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами»

	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Елфимова Екатерина Александровна	Соловьева А.Ю., Втулкина Е.Д., Елфимова Е.А. Статические магнитные свойства феррожидкостей
2.	Втулкина Екатерина Дмитриевна	Втулкина Е.Д., Елфимова Е.А. Термодинамика концентрированных феррожидкостей в присутствии и отсутствие постоянного внешнего магнитного поля
3.	Кузнецов Андрей Аркадьевич	Кузнецов А.А. Равновесные свойства суспензии магнитных филаментов
4.	Новак Екатерина Владимировна	Новак Е.В., Пьянзина Е.С., Санчес П., Канторович С.С. Исследование магнитных филаментов различной топологии
5.	Рыжков Александр Владимирович	Рыжков А.В., Райхер Ю.Л. Агрегирование магнитоанизотропных наночастиц в микроферрогеле
6.	Иванов Алексей Сергеевич	Иванов А.С. Магнитоуправляемый фазовый переход первого рода в магнитных жидкостях с различным дисперсным составом
7.	Буркова Екатерина Николаевна	Буркова Е.Н., Пшеничников А.Ф. О влиянии сегрегации на левитацию постоянного магнита в магнитной жидкости
8.	Иванов Алексей Олегович	Иванов А.О., Канторович С.С., Зверев В.С., Елфимова Е.А., Лебедев А.В., Пшеничников А.Ф. Динамические корреляции в феррожидкостях в широком диапазоне температур и концентраций
9.	Лебедев Александр Владимирович	Лебедев А.В. Нелинейная восприимчивость магнитной жидкости: кризис в теории и эксперименте
10.	Пшеничников Александр Федорович	А.Ф. Пшеничников, Е.В. Лахтина, А.В. Лебедев, А.А. Кузнецов О влиянии центрифугирования на динамическую восприимчивость магнитных жидкостей
11.	Русаков Виктор Владимирович	Русаков В.В., Райхер Ю.Л. Динамическая восприимчивость вязкоупругого ферроколлоида в магнитном поле
12.	Степанов Виктор Иванович	Ю.Л. Райхер, В.И. Степанов Поглощение энергии прямоугольно модулированного переменного поля в суспензии магнитных наночастиц
13.	Поперечный Игорь Сергеевич	Поперечный И.С., Райхер Ю.Л. Расщепление линии поглощения высокооборотных одноосных наночастиц
14.	Нехорошкова Юлия Евгеньевна	Нехорошкова Ю.Е., Елфимова Е.А., Парамонов Е.И., Зверев В.С. Динамический магнитный отклик феррожидкости, находящейся во внешнем постоянном магнитном поле, на переменное магнитное поле: перпендикулярная геометрия полей
15.	Бушуев Александр Николаевич	Бушуев А.Н., Зверев В.С., Елфимова Е.А. Представление уравнения Фоккера-Планка в виде задачи конвекции-диффузии и его численное решение
16.	Батрудинов Тимур Маратович	Батрудинов Т.М., Амбаров А.В., Елфимова Е.А., Зверев В.С., Иванов А.О. Динамический магнитный отклик феррожидкости, находящейся во внешнем постоянном магнитном поле, на

		переменное магнитное поле: параллельная геометрия полей
17.	Кочурин Евгений Александрович	Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Нелинейные волны на свободной поверхности непроводящей жидкости конечной глубины в тангенциальном электрическом поле
18.	Зубарев Николай Михайлович	Волков Н.Б., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Равновесные конфигурации незаряженной цилиндрической струи проводящей жидкости в поперечном электрическом поле
19.	Гашков Михаил Алексеевич	Гашков М.А., Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Уйманов И.В. Анализ развития жидкометаллических струй в катодном пятне вакуумного дугового разряда
20.	Славнов Евгений Владимирович	Славнов Е.В., Скульский О.И., Кузнецова Ю.Л., Кряжевских О.В. Свойства сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) при температурах его переработки
21.	Скульский Олег Иванович	Славнов Е.В., Скульский О.И., Кряжевских О.В. Проблемы экструзионно переработки сверхвысокомолекулярного полиэтилена
22.	Шакиров Нагим Вагизович	Судаков А.И., Шакиров Н.В. Уравнения состояния сверхвысокомолекулярного полиэтилена
23.	Тимофеев Виктор Михайлович	Тимофеев В.М., Шакиров Н.В. Твердофазная гидроэкструзия СВМПЭ
24.	Кузнецова Юлия Леонидовна	Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И. Мезоструктурный подход к описанию течения полимерных жидкостей с немонотонными кривыми течения
25.	Борзенко Евгений Иванович	Борзенко Е.И., Рыльцев И.А., Шрагер Г.Р. Неизотермическое течение неньютоновской жидкости со свободной поверхностью в плоском канале
26.	Дьякова Ольга Алексеевна	Борзенко Е.И., Дьякова О.А. Течение степенной жидкости в т - образном канале с учетом условия проскальзывания на твердой стенке
27.	Козицына Мария Владимировна	Козицына М.В., Труфанова Н.М. Численное исследование стратифицированного течения расплавов полимеров в экструзионных головках
28.	Ершов Сергей Викторович	Ершов С.В. Труфанова Н.М. Численное исследование течения жидкости в зоне дозирования экструдера и канале формующего инструмента
29.	Бондаренко Анна Викторовна	Бондаренко А.В., Рябкова Н.А., Казаков А.В., Труфанова Н. М. Моделирование многослойного течения с учетом вязкоупругих свойств
30.	Меленёв Пётр Викторович	Меленёв П.В., Русаков В.В., Райхер Ю.Л. Моделирование ориентационной релаксации частиц магнитного коллоида с учётом гидродинамических взаимодействий
31.	Бушуева Кристина Андреевна	Бушуева К.А., Костарев К.Г. Слой магнитной жидкости на жидкой подложке в переменном магнитном поле
32.	Калугин Алексей Георгиевич	Калугин А.Г. Об ориентационной неустойчивости плоскопараллельных течений нематического жидкого кристалла
33.	Виноградова Александра	Виноградова А.С. Влияние смачивания и ограничивающих

	Сергеевна	конических поверхностей на форму поверхности магнитной жидкости в поле линейного проводника с током
34.	Субботин Игорь Михайлович	Субботин И.М. Математическая модель полидисперсной обратной ферроэмульсии. Предел слабого внешнего поля
35.	Зубарева Ольга Владимировна	Волков Н.Б., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Условия расщепления незаряженной струи проводящей жидкости в поперечном электрическом поле
36.	Колчанов Николай Викторович	Колчанов Н.В. О природе неустойчивости механического равновесия магнитного коллоида
37.	Минина Елена Сергеевна	Минина Е.С., Канторович С.С. Давление и фактор сжимаемости бидисперсных магнитных жидкостей
38.	Макаров Дмитрий Владимирович	Макаров Д.В., Новиков А.А. Раскручивание спирали феррохолестерического жидкого кристалла комбинированным воздействием магнитного поля и сдвигового потока
39.	Мукминова Надежда Александровна	Мукминова Н.А., Трофимов В.Н. Течение смазочной среды в канале технологического волочильного инструмента

6 секция Междисциплинарные исследования

	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Никитин Владислав Николаевич	Тверье В.М., Никитин В.Н., Кротких А.А. Биомеханический метод уточнения назначенного стоматологом прикуса
2.	Мизёв Алексей Иванович	Мизев А.И., Шмырова А.И., Мизева И.А., Пеленева И.М. Барботат выдыхаемого воздуха:новый подход к исследованию легочного сурфактанта
3.	Мизева Ирина Андреевна	Мизева И.А. Синхронизация пульсаций микрокровотока при локальном нагреве кожи
4.	Муравьева Мария Анатольевна	Гилева О.С., Ерофеева Е.С., Муравьева М.А., Зуев А.Л., Свистков А.Л., Изюмов Р.И., Левицкая А.Д. Сравнительное изучение микромеханических и топологических свойств поверхности эмали, проинфильтрированной жидкотекучим светокомпозитом, и покрытой гибридным стеклоиономерным материалом
5.	Левицкая Анна Дмитриевна	Гилева О.С., Муравьева М.А., Левицкая А.Д., Изюмов Р.И., Свистков А.Л. Моделирование искусственного кариеса эмали
6.	Зуев Андрей Леонидович	Зуев А.Л., Судаков А.И., Шакиров Н.В. Экспериментальное изучение электрической проводимости потока аэрозоля выдыхаемого воздуха
7.	Киченко Александр Александрович	Киченко А.А., Тверье В.М. Математическое моделирования перестройки губчатой костной ткани при изменении нагрузки
8.	Вассерман Игорь Николаевич	Вассерман И.Н. Электромеханическое моделирование деформированного миокарда
9.	Роготнев Александр Александрович	Роготнев А.А., Никитюк А.С., Ляпунова Е.А., Rianna C., Radmacher M., Наймарк О.Б. Мультифрактальный вейвлет-анализ данных атомно-силовой микроскопии нормальных и раковых клеток
10.	Герасимова-Чечкина Евгения Игоревна	Герасимова-Чечкина Е.И. Мультифрактальный анализ реологии живых клеток: сравнение нормальных и патологических случаев
11.	Ковыляева Анна Эдуардовна	Ковыляева А.Э., Наймарк О.Б., Никитюк А.С. Геликоидальная модель молекулы ДНК, учитывающая влияние окружающей среды
12.	Никитюк Александр Сергеевич	Никитюк А.С., Lesne A., Наймарк О.Б. Исследование свойств нелинейных возмущений в геликоидальной модели ДНК при учете взаимодействия с окружением
13.	Голдобин Денис Сергеевич	Голдобин Д.С., Мизева И.А. О возможной безотражательности кровеносной системы как волновода с неоднородными параметрами