

XXII Зимняя школа по механике сплошных сред**Monday, 22 March 2021****Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 1 (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[34] Уравнения среднего поля и турбулентного динамо в рамках мультипликативного подхода	АЛЛАХВЕРДИЕВ, Р.Р.
11:30	[35] Рост магнитной энергии на начальной стадии динамо	СОКОЛОВ, Д.Д.
11:45	[36] Квази-двухлетние колебания солнечной активности и волны Россби	КУЗАНЯН, К.М.
12:00	[37] Моделирование инверсий галактического магнитного поля на больших расстояниях от центра с использованием вычислений на видеокартах	ХАСАЕВА, Т.Т.
12:15	[38] Проблема замыкания в каскадной модели турбулентной вязкости для пограничного слоя	СЕЛУКОВ, Д.Г.
12:30	[39] Турбулентные характеристики ЭВТ в цилиндрическом канале: эксперимент	ЕЛЬТИЦЕВ, В.А.
12:45	[40] Особенности каскадных процессов в турбулентности на фоне стратифицированной по плотности жидкости	ШЕСТАКОВ, А.В.

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 2 (15:45 - 17:30)

time	[id] title	presenter
15:45	[73] Эксперимент по введению наночастиц SiC и BN в алюминиевый сплав с помощью МГД перемешивания с последующей кристаллизацией расплава	ХРИПЧЕНКО, С.Ю.
16:00	[74] Температурные корреляции как метод оценки скорости потоков жидких металлов различной природы	МАМЫКИН, А.Д.
16:15	[75] Предварительные настройки модели в задаче Гартмана	СМОЛЬЯНОВ, И.А.
16:30	[76] Моделирование конвективных потоков при горизонтальной направленной кристаллизации	ШВЫДКИЙ, Е.Л.
16:45	[77] Действие электромагнитной силы на вытянутую частицу в электропроводной жидкости	ОЗЕРНЫХ, В.С.
17:00	[78] Проводящий цилиндр во внешнем магнитном поле	ХАЛИЛОВ, Р.И.
17:15	[79] Электромагнитные силы, действующие на среду с неоднородной электропроводностью	ОКАТЬЕВ, Р.С.

Tuesday, 23 March 2021**Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 3 (10:45 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
10:45	[103] Экспериментальное исследование процессов образования, дрейфа и коалесценции парогазовых пузырьков в водных растворах солей и ПАВ в сонохимическом реакторе	ФАТТАЛОВ, О.О.
11:00	[104] Влияние неоднородности подложки на радиальные колебания зажатога газового пузырька	АЛАБУЖЕВ, А.А.
11:15	[105] Влияние свойств поверхности пластин на собственные колебания зажатой капли	КАШИНА, М.А.
11:30	[106] Эффект вязкости воздуха на точность измерения материальных параметров сред методом левитирующей капли.	КОНОВАЛОВ, В.В.
11:45	[107] О роли инерционных волн в генерации зонального течения во вращающейся сфере с осциллирующим ядром.	СУББОТИН, С.В.
12:00	[165] A few words about the role of ocean foam covered air-sea interface in hurricanes	GOLBRAIKH, E.
12:15	[109] Динамика фазового включения в односвязной полости при вращательных вибрациях.	КАРПУНИН, И.Э.
12:30	[110] Поведение сферы в неравномерно вращающемся закрытом вертикальном цилиндре с жидкостью.	СОЛОМЕННИКОВ, М.Н.
12:45	[111] Эволюция размера растворимой аэрозольной частицы во влажном воздухе	КУЗНЕЦОВА, Ю.Л.

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 4 (15:45 - 17:30)

time	[id] title	presenter
15:45	[146] Влияние бегущего магнитного поля на процесс выращивания кристалла кремния методами направленной кристаллизации	ХЛЫБОВ, О.А.
16:00	[147] Экспериментальное исследование МГД -насоса с наклонными перегородками в плоском канале	ДОЛГИХ, В.М.
16:15	[148] Влияние стержня-катода на электровихревое течение: расчет и эксперимент	МАНДРЫКИН, С.Д.
16:30	[149] Численное моделирование тепломассопереноса в металлическом расплаве и диэлектрической плёнке при индукционной плавке	НИКУЛИН, И.Л.
16:45	[150] Верификация модели для расчета гартамановских потоков в бегущем магнитном	ШМАКОВ, Е.И.
17:00	[151] Численное моделирование двумерной МГД турбулентности за решеткой в кольцевом канале	СТЕПАНОВ, Р.А.
17:15	[152] Численное моделирование работы системы активного шумоподавления двигателя внутреннего сгорания	ИВАНЦОВ, А.О.

Wednesday, 24 March 2021**Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 5 (10:45 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
10:45	[194] Механизм образования азимутальных вихрей при натекании радиально-симметричного течения на пленку неподвижного сурфактанта	ПЕТУХОВ, М.И.
11:00	[195] Моделирование волновой капиллярной турбулентности в плоско-симметричной геометрии	КОЧУРИН, Е.А.
11:15	[196] Задачи со свободной границей в модели водного раствора полимера	ФРОЛОВСКАЯ, О.А.
11:30	[197] Исследование структуры течения в неравномерно вращающемся цилиндре с наклонными торцами	ШИРЯЕВА, М.А.
11:45	[198] Пальчиковая неустойчивость границы раздела жидкостей, осциллирующих в щелевых каналах	КОЗЛОВ, В.Г.
12:00	[199] Экспериментальное изучение дрейфа рельефа в горизонтальном вибрирующем цилиндре с жидкостью и тяжелой сыпучей средой	ПОЛЕЖАЕВ, Д.А.
12:15	[200] Экспериментальное исследование распределения акустического давления в сонохимическом реакторе	КУЧИНСКИЙ, М.О.
12:30	[201] Исследование динамики роста одиночного пузырька в водных растворах солей и ПАВ различных концентраций под действием ультразвука	КОЗЛОВ, М.В.
12:45	[202] Измерение размеров капель распыленной жидкости по яркости отраженного света	БАТАЛОВ, В.Г.

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 6 (15:45 - 17:30)

time	[id] title	presenter
15:45	[231] Деформация капли в условиях гидроневесомости	ДЕНИСОВА, М.О.
16:00	[232] Экспериментальное исследование неустойчивости течения на поверхности пузырька газа	ШМЫРОВА, А.И.
16:15	[233] Модели конденсационных процессов в пористых средах	МЕНЬШИКОВ, А.И.
16:30	[234] Влияние примесей NaCl на расход протекающей сквозь пористую среду воды	КОЛЧАНОВ, Н.В.
16:45	[235] Идентификация параметров переноса примеси при закупорке пористой среды	ХАБИН, М.Р.
17:00	[236] Влияние неустойчивости двойной диффузии на процесс смешения жидкостей в проточном канале	МОШЕВА, Е.А.
17:15	[237] Экспериментальное исследование конвекции осушенного воздуха голографическим методом	СОМОВ, С.А.

Thursday, 25 March 2021

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 7 (10:45 - 13:00)

time	[id] title	presenter
10:45	[108] Динамика сферического тела в жидкости вблизи осциллирующей стенки.	ВЛАСОВА, О.А.
11:00	[275] Влияние концентрационной зависимости коэффициентов диффузии на устойчивость двухслойной системы смешивающихся растворов	ВЯТКИН, В.А.
11:15	[276] Влияние высокочастотных вертикальных вибраций на конвективные режимы в квадратной полости	НИКУЛИНА, С.А.
11:30	[277] Вибрационная конвекция в слое бинарной жидкости с пористой зоной в нулевой гравитации	КОЛЧАНОВА, Е.А.
11:45	[278] Изучение хемоконвекции в поле вибраций	КОЗЛОВ, Н.В.
12:00	[279] Надкритические движения в равномерно вращающемся слое смешивающихся реагирующих жидкостей	УТОЧКИН, В.Ю.
12:15	[280] Экспериментальное исследование тепловой конвекции в цилиндрическом слое с продольной перегородкой при модулированном вращении	ВЯТКИН, А.А.
12:30	[281] Параметрические колебания неизотермической жидкости во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое	САБИРОВ, Р.Р.
12:45	[282] Контракция в жидкости	ТОРОХОВА, С.В.

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 8 (15:45 - 17:30)

time	[id] title	presenter
15:45	[303] Управление при помощи обратной связи конвекцией в тонкой пленке жидкости на нагретой подложке	САМОЙЛОВА, А.Е.
16:00	[304] Турбулентная тепловая конвекция при неоднородных тепловых граничных условиях	ВАСИЛЬЕВ, А.Ю.
16:15	[305] Физический механизм интенсификации теплообмена в случае неоднородных граничных условий	СУХАНОВСКИЙ, А.Н.
16:30	[306] О существовании интеграла уравнений осесимметричного течения вязкой жидкости	КНЯЗЕВ, Д.В.
16:45	[307] Устойчивость, нелинейные режимы и динамика лагранжевых частиц в конечномерных моделях двумерных двоякопериодических течений	ВЕРТГЕЙМ, И.И.
17:00	[308] с точных решений для описания неоднородных течений с учетом внутреннего трения	БУРМАШЕВА, Н.В.

Friday, 26 March 2021

Секция 5 - Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность: Заседание 9 (11:15 - 13:15)

time	[id] title	presenter
11:15	[332] Конвекция трехкомпонентной смеси с суммарным отношением разделения, близким к нулю	ПРОКОПЬЕВ, С.А.
11:30	[333] Исследование нестационарного теплопереноса с учетом неоднородного городского рельефа	ЕВГРАФОВА, А.В.
11:45	[334] Изотермическое течение двуслойной вязкой жидкости под воздействием ветра	ЛАРИНА, Е.А.
12:00	[335] Влияние ветра на изотермическое течение вязкой несжимаемой вертикально завихренной жидкости	ДЬЯЧКОВА, А.В.
12:15	[336] Слабонелинейные конвективные режимы в горизонтальном слое с границами низкой теплопроводности, с вязкостью, зависящей от температуры, для случая, когда одна из границ свободна от касательных напряжений	САДИЛОВ, Е.С.
12:30	[337] Конвекция вязкопластической жидкости в квадратной полости	КАЗИМАРДАНОВ, М.Г.
12:45	[338] Применение базиса векторных сферических функций для определения порога термомагнитной конвекции в шаровой полости	КАЗАНЦЕВ, П.Н.
13:00	[339] Конвекция бинарной смеси с коэффициентом термодиффузии, зависящим от температуры	РУШИНСКАЯ, К.С.