

Session Program

12-13 Nov 2025

**Фундаментальная механика в новых
материалах, конструкциях, технологиях**

***Турбулентность, магнитная гидродинамика,
теплообмен в многофазных и
многокомпонентных средах***

Thursday 13 November

10:10

Турбулентность, магнитная гидродинамика, тепломассоперенос в многофазных и многокомпонентных средах: Заседание 8. Разработка моделей газодинамики и тепломассообмена в подземных горных выработках

Session | Location: Г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1, ауд 304 (актовый зал) | Convener: Т.П. Любимова

10:10–10:20

Сорбция газа водорастворимыми аэрозольными частицами

Speaker

Юлия Кузнецова

10:20–10:30

Трёхмерное численное моделирование процесса переноса паров кремния в условиях среднего вакуума с помощью вычислительного пакета CRYSTARPACK

Speaker

В.В. Коновалов

10:30–10:40

Натурные измерения параметров воздушных потоков при различных режимах проветривания рабочих зон калийных рудников

Speaker

А.Е. Суханов

10:40–10:50

Параметризация математической модели воздухораспределения в тупиковой горной выработке

Speaker

А.В. Таций

10:50–11:00

Разработка, программирование и отладка алгоритма решения обратной задачи воздухораспределения в сети горных выработок

Speaker

М.А. Семин

11:00–11:10

Обсуждение представленных докладов

11:10

11:30

Турбулентность, магнитная гидродинамика, тепломассоперенос в многофазных и многокомпонентных средах: Заседание 9. Разработка научных основ устройств и технологий использования жидкометаллического теплоносителя в ядерной энергетике

Session | Location: Г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1, ауд 304 (актовый зал) | Convener: П.Г. Фрик

11:30–11:40

Математическое моделирование изотермических закрученных транзитных течений проводящей жидкости во внешнем магнитном поле

Speaker

Р.С. Окатьев

11:40–11:50

Многообразие режимов закрученных течений жидкого металла под действием встречно-вращающихся магнитных полей

Speaker

А.Д. Мамыкин

11:50–12:00

Характеристики закрученных транзитных течений электропроводных сред, лежащих в основе методики бесконтактного измерения расхода жидкого металла

Speaker

В.С. Озерных

12:00–12:10

Обсуждение представленных докладов

12:10

12:10

Турбулентность, магнитная гидродинамика, тепломассоперенос в многофазных и многокомпонентных средах: Заседание 10. Развитие моделей конвективного тепломассопереноса в многофазных и многокомпонентных средах, в насыщенных многокомпонентными смесями неоднородных пористых средах

Session | **Location:** Г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1, ауд 304 (актовый зал) | **Convener:** А.И. Мизёв

12:10–12:20

Двойная диффузионная конвекция в плоском слое с границами низкой теплопроводности

Speaker

С.А. Прокопьев

12:20–12:30

Возникновение и нелинейные режимы конвекции многокомпонентных смесей в системах слоев разной проницаемости, имитирующих синклинальную геологическую складку

Speaker

И.С. Шубенков

12:30–12:40

Возникновение и нелинейные режимы конвекции вязкоупругой жидкости в замкнутой полости, подогреваемой снизу

Speaker

Т.П. Любимова

12:40–12:50

Смешанная тепловая конвекция вязкоупругой жидкости в квадратной полости с движущейся верхней стенкой при подогреве снизу

Speaker

В.А. Шарифулин

12:50

13:40

Турбулентность, магнитная гидродинамика, тепломассоперенос в многофазных и многокомпонентных средах: Заседание 11. Развитие моделей конвективного тепломассопереноса в многофазных и многокомпонентных средах, в насыщенных многокомпонентными смесями неоднородных пористых средах (продолжение)

Session | **Location:** Г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1, ауд 304 (актовый зал) | **Convener:** Т.П. Любимова

13:40–13:50

Влияние вибраций на фронт вытеснения между ньютоновской и вязкопластической жидкостью в ячейке Хеле-Шоу

Speakers

А.О. Иванцов, М.О. Кучинский, Т.П. Любимова

13:50–14:00

Вынужденные трансляционные колебания капли с учетом гистерезиса краевого угла

Speaker

А.А. Алабужев

14:00–14:10

Технологии селективного забора воды из стратифицированных водоемов

Speaker

Т.П. Любимова

14:10–14:20

Конвективная устойчивость фильтрации через горизонтальный слой пористой среды с учетом закупорки

Speaker

Б.С. Марышев

14:20–14:30

Устойчивость слоя поверхностно-активного вещества под действием вязких напряжений со стороны объемного течения

Speaker

В.Ю. Уточкин

14:30–14:40

Динамические явления в процессах адсорбции-десорбции при одновременном действии концентрационно- и термокапиллярного эффектов

Speaker

Р.Р. Сираев

14:40–14:50

Конвекция Марангони в капле с пузырьком газа, находящейся в неоднородном растворе ПАВ

Speaker

М.О. Денисова

14:50–15:00

Влияние локализованного форсинга и типа граничных условий на крупномасштабную конвективную циркуляцию в квадратной полости

Speaker

А.Н. Сухановский

15:20

15:00-15:10

Обсуждение представленных докладов