

# НАУЧНОЕ СОБРАНИЕ

Вторник, 17 ноября в 9<sup>00</sup>

**Коверда В.П., Скоков В.Н.**

*Флуктуации с  $1/f^\alpha$  спектром при неравновесных фазовых переходах в пространственно распределенной системе*

**Проценко С.П., Тетерин А.С., Байдаков В.Г.**

*Исследование фазовых равновесий жидкость-газ в ограниченных периодических системах*

**Байдаков В.Г., Типеев А.О., Бобров К.С., Проценко С.П.**

*Кристаллизация переохлажденной леннард-джонсовской жидкости в молекулярно-динамических моделях*

**Павлов П.А., Виноградов В.Е.** *Покрытие нагревателя паром при быстром перегреве жидкости*

Перерыв

**Виноградов В.Е., Павлов П.А., Байдаков В.Г.**

*Исследование кавитационной прочности перегретого аргона и раствора гелия в аргоне*

**Файзуллин М.З., Решетников А.В., Коверда В.П.**

*Неравновесный процесс образования кристаллогидратов в аморфных конденсатах водно-метановой смеси*

**Никитин Е.Д., Попов А.П.**

*Критические свойства веществ, состоящих из звездообразных молекул*

**Гасанов Б.М., Буланов Н.В., Хмыльнин В.А.**

*Результаты экспериментального исследования теплообмена эмульсий с низкокипящей дисперсной фазой*

Обед с 12<sup>30</sup> до 13<sup>30</sup> часов

**Рютин С.Б., Скрипов П.В.**

*Установка для исследования теплообмена в нанофлюидах при мощном импульсном тепловыделении*

**Шангин В.В., Волосников Д.В., Пучинский С.Э., Скрипов П.В., Старостин А.А.**

*Автономное устройство обнаружения летучих примесей в маслах теплоэнергетического оборудования*

**Липнягов Е.В., Перминов С.А., Ермаков Г.В.**

*Скоростная видеосъемка как инструмент определения гетерогенного характера вскипания n-пентана в чистой стеклянной ячейке*

**Каверин А.М.**

*Применение аддитивного приближения для расчета теплофизических свойств раствора кислород-азот-гелий*

Перерыв

**Смоляк Б.М., Ермаков Г.В.**

*Локальная магнитная релаксация в сверхпроводнике, помещенном вблизи ферромагнетика*

**Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф., Юшакова С.И.**

*Исследование тепловых характеристик медной КТТ с бинарным теплоносителем*

**Вершинин С.В., Майданик Ю.Ф., Кожин В.А.**

*Разработка и исследование медь-водяной контурной тепловой трубы с высокими тепловыми характеристиками*

**Чернышёва М.А., Майданик Ю.Ф.** *Особенности теплообмена в плоском испарителе медь-водяной КТТ при различной концентрации подвода тепла*

Среда, 18 ноября в 9<sup>00</sup>

**Коршунов И.Г., Старостин А.А., Уймин А.А.**

*Тепловые и электрические свойства сплавов Ni-V при высоких температурах*

**Мызин А.Л., Мезенцев П.Е., Литвинов В.Г.**

*Анализ динамики региональной энергетической безопасности и действия на нее факторов экономического кризиса*

Доклады молодых ученых

**Типеев А.О., Бобров К.С.**

*Визуализация процесса кристаллизации переохлажденной жидкости в молекулярно-динамических экспериментах*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Байдаков В.Г.)

**Андбаева В.Н.**

*Межфазная граница жидкость–газ раствора кислород–азот: описание в рамках градиентной теории Ван-дер-Ваальса*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Байдаков В.Г.)

**Козлова З.Р.**

*Коэффициент самодиффузии в стабильных и метастабильных состояниях леннард-джонсовского флюида*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Байдаков В.Г.)

Перерыв

**Паршакова М.А.**

*Определение коэффициентов в простом ЕУС ван-дер-ваальсовского типа с использованием правила Максвелла*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Ермаков Г.В.)

**Бусов К.А.**

*Вскипание струи перегретой воды при различных геометрических условиях*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Решетников А.В.)

**Хотиенкова М.Н., Петров С.И.**

*Капиллярная постоянная раствора этан–азот*

(Научный руководитель – к.ф.-м.н. Каверин А.М.)

**Гурашкин А.Л.**

*Кинетика вскипания перегретого n-гексана в стеклянном капилляре с химически обработанной поверхностью хлор-три-бутил силаном*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Ермаков Г.В.)

**Бартули Э.Ф.**

*Исследование влияния температуры стока тепла на интенсивность теплообмена при конденсации воды в плоском целевом конденсаторе контурной тепловой трубы*

(Научный руководитель – д.т.н. Майданик Ю.Ф.)

**Смотрицкий А.А.**

*Разработка кондуктометрического метода экспресс-контроля химических превращений в среде растворителя в ходе промышленного синтеза*

(Научный руководитель – д.ф.-м.н. Скрипов П.В.  
научный консультант – к.ф.-м.н. Старостин А.А.)