



## НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ

**“Проблемы современной теоретической физики”**  
Посвящается памяти академика А. И. Ахиезера (1911-2000)

**А. С. Бакай**

ннц ХФТИ

24 октября 2016 15<sup>00</sup>  
понедельник

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Мезоскопическая решеточная модель равновесия жидкости и газа и не универсальность критического поведения диаметра кривой сосуществования**

В рамках предложенной мезоскопической модели гетерофазного флуида определена ширина стандартной флуктуационной области и получены амплитуды ведущих не универсальных сингулярных членов в выражении для диаметра кривой сосуществования. Определена температурная область, в которой применимо среднеполюсовое приближение и указана область применимости теории гетерофазных флуктуаций Френкеля.

**Ю. Л. Болотин**

ннц ХФТИ

**В. В. Яновский**  
Ин-т Монокристаллов

24 октября 2016 16<sup>00</sup>  
понедельник

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Модифицированные планковские единицы**

Предложена модифицированная система планковских единиц, которая позволяет сделать более наглядным вывод многих классических результатов и получить ряд новых.

**С. П. Фомин**

ннц ХФТИ

27 октября 2016 15<sup>00</sup>  
четверг

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Медленная волна ядерного горения в реакторе на быстрых нейтронах**

- А.И. Ахиезер и теория “ядерных котлов” (реакторов)
- “Ядерная нодья” Льва Феоктистова
- Дефлаграция и детонация
- Traveling Wave Reactor — от Эдварда Теллера до Билла Гейтса
- Человечество и ядерная энергетика

**Ю. В. Слюсаренко**

ннц ХФТИ

27 октября 2016 16<sup>00</sup>  
четверг

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Кинетическая теория многочастичных диссипативных систем со стохастическим внешним воздействием**

- Кинетическая теория систем многих частиц с диссипативным и потенциальным взаимодействиями (построение из первых принципов)
- Активные и пассивные флуктуации
- Гранулированные среды (песок, мука, гранулированные газы)
- Активные среды (броуновские моторы, движущиеся ячейки, мицеллы, искусственные «самоходные» частицы и даже конгломерации макроскопических животных)

**Ю. А. Бережной**

ХНУ

31 октября 2016 15<sup>00</sup>  
понедельник

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Научный мир А. И. Ахиезера**

- А.И. Ахиезер — это целая эпоха в истории теоретической физики в Украине и во всем мире
- Единство теоретической физики в понимании А. И. Ахиезера
- Научная школа А. И. Ахиезера
- Педагогическая деятельность А. И. Ахиезера и система подготовки физиков-теоретиков широкого профиля

**Н. Ф. Шульга**

ннц ХФТИ

31 октября 2016 16<sup>00</sup>  
понедельник

Конференц-зал ННЦ ХФТИ  
вход свободный

**Взаимодействие электронов больших энергий с кристаллами**

- Процессы когерентного излучения (как это начиналось)
- Явление динамического хаоса (проблемы теории нелинейных систем)
- Квантовые и классические эффекты при рассеянии в тонких кристаллах (необычные эффекты при каналировании)

**Ю. П. Степановский Физика и логика**

ннц ХФТИ

4 ноября 2016 15<sup>40</sup>  
пятница

Физико-техн. факультет ХНУ, ауд. 301  
Пятихатки, ул. Курчатова, 31

Политнекорректная “женская логика” А. Н. Колмогорова (*если из А следует Б, и Б приятно, то А истинно!*) как типичная логика научных исследований и шаблонный путь к научным открытиям в физике.