

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

## Старое и новое в физике фазовых переходов

*Научная сессия Отделения физических наук  
Российской академии наук, 21 декабря 2016 г.*

PACS numbers: **01.10.-m**, 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2016.12.038010>

21 декабря 2016 года в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук "Старое и новое в физике фазовых переходов".

Были заслушаны следующие доклады:

1. **Рыжов В.Н.** (Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Москва). *Переход Березинского – Костерлица – Таулеса и двумерное плавление.*

2. **Михеенков А.В., Утюж А.Н.** (Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Москва). *Водород и гидриды при экстремальных давлениях.*

3. **Кац Е.И.** (Институт теоретической физики имени Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Мос-

ковская область). *Нетрадиционный фазовый переход в жидких кристаллах.*

4. **Бражкин В.В.** (Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Москва). *Фазовые превращения и переход "жидкость – газ" во флюидах при сверхкритических давлениях.*

Обзор, представляющий расширенное содержание доклада 1, и обзор, представляющий расширенное содержание доклада 2, публикуются в разделе "Обзоры актуальных проблем" этого номера *УФН* (см. *УФН* **187** (9) 921 (2017) и *УФН* **187** (9) 953 (2017) соответственно).

Статьи, написанные на основе докладов 3 и 4, публикуются далее в этом же номере *УФН* в разделе "Конференции и симпозиумы" (см. *УФН* **187** (9) 1022 (2017) и *УФН* **187** (9) 1028 (2017) соответственно).