

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

**Теория конденсированного состояния
(памяти Юрия Васильевича Копаева)**

*Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 13 декабря 2017 г.*

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

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2017.12.038299>

13 декабря 2017 года в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук по теории конденсированного состояния, посвящённая памяти академика Юрия Васильевича Копаева.

Были заслушаны следующие доклады:

1. **Андреев А.Ф.** (Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Москва). *Термодинамика поверхности твёрдого гелия.*

2. **Звездин А.К.** (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Сверхбыстрая спиновая динамика и обратный спин-холл-эффект в наноструктурах с гигантским спин-орбитальным взаимодействием.*

3. **Лозовик Ю.Е.** (Институт спектроскопии РАН, Троицк, Москва). *Новые эффекты и управление в системе экситонов в квазидвумерных структурах.*

4. **Панкратов О.А.** (University of Erlangen-Nürnberg, Germany). *Поверхностные состояния топологических изоляторов.*

5. **Тиходеев С.Г.** (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). *Неравновесные фазовые переходы экситон-поляритонов в сильных электромагнитных полях.*



Юрий Васильевич Копаев
(21.10.1937 – 24.12.2012)

6. **Горбачев А.А.** (Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва). *Квантовые аналоги КМОП-схем.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 1–4, 6.