

**К 130-летию со дня рождения Петра Леонидовича Капицы**

Объединённое заседание (научная сессия) Отделения физических наук  
Российской академии наук и Учёного совета Института физических проблем  
им. П.Л. Капицы РАН (ИФП РАН, 10 июля 2024 г.)

PACS numbers: 01.10. – m, 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2024.07.039754>

10 июля 2024 г. в конференц-зале Института физических проблем (ИФП) им. П.Л. Капицы РАН состоялось объединённое заседание Учёного совета ИФП РАН, совмещённое с Научной сессией Отделения физических наук РАН, посвящённое 130-летию со дня рождения основателя ИФП РАН — Петра Леонидовича Капицы.

Повестка научной сессии заседания содержала следующие доклады и выступления:

1. **Юдин А.Н.** (ИФП РАН, г. Москва). *Детектирование новых фаз сверхтекучего  $^3\text{He}$  с помощью вибрирующей проволоочки.*

2. **Храпай В.С.** (Институт физики твёрдого тела (ИФТТ) РАН, п. Черноголовка, Московская область). *Квазичастицы в Андреевском проводе.*

3. **Глазков В.Н.** (ИФП РАН, г. Москва). *Магнитный резонанс низкотемпературных парамагнетиков.*

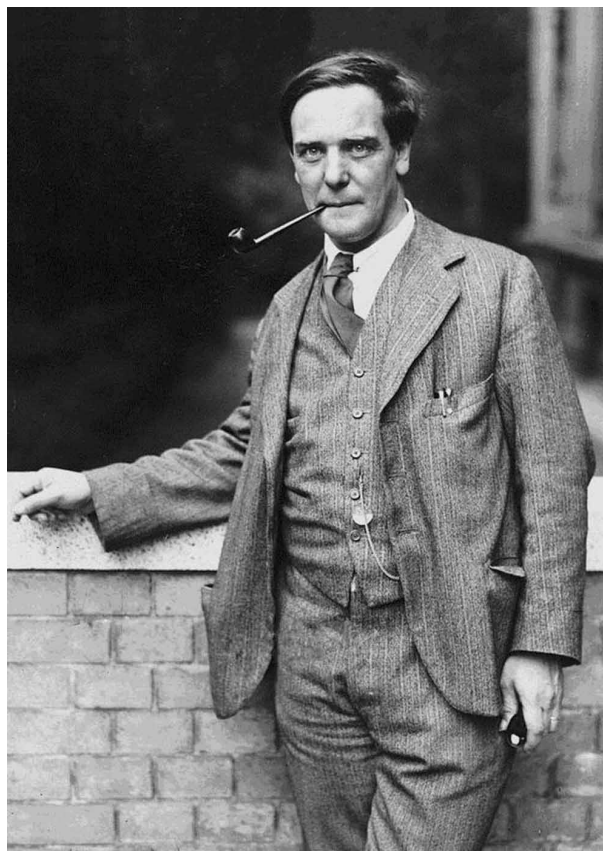
4. **Турлапов А.В.** (Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород). *Дифракция Капицы–Дирака для атомов.*

5. **Тихонов А.М.** (ИФП РАН, г. Москва). *О прикладных разработках в ИФП.*

Статьи, написанные на основе представленных докладов 1, 3 и 4, публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1–3]).

Юбилею П.Л. Капицы посвящён также специальный номер *Журнала экспериментальной и теоретической физики (ЖЭТФ)* т. 166, вып. 1, июль 2024 г.) (см. [4–16]).

На заседании Трояновским А.М. были показаны избранные кино- и фотодокументы, а также хроника.



Пётр Леонидович Капица  
08.07.1894–08.04.1984

**Список литературы**

1. Дмитриев В В, Петрова Д В, Солдатов А А, Юдин А Н "Исследования новых фаз сверхтекучего  $^3\text{He}$  в немагнитическом азроэле с использованием вибрирующей проволоочки" *УФН* **194** 1310 (2024)
2. Глазков В Н "Магнитный резонанс в низкотемпературных парамагнетиках" *УФН* **194** 1320 (2024)
3. Турлапов А В "Дифракция Капицы–Дирака для атомов" *УФН* **194** 1326 (2024)
4. Редакционная коллегия ЖЭТФ "К 130-летию П.Л. Капицы. От редакции" *ЖЭТФ* **166** 5 (2024)
5. Щепетильников А В, Кукушкин И В "Индукцированные микроволновым излучением осцилляции магнитосопротивления двумерных электронных систем" *ЖЭТФ* **166** 9 (2024)
6. Глазов М М, Сурис Р А "Сверхбыстрый транспорт экситонов в вар-дер-ваальсовых гетероструктурах" *ЖЭТФ* **166** 20 (2024)
7. Мосаки И Н, Турлапов А В "Интерференция цепочки бозе-конденсатов в приближении Питавецкого–Гросса" *ЖЭТФ* **166** 30 (2024)
8. Arseev P I, Maslova N S, Bilinskii Yu M "On the microscopic approach to the Andreev current..." *ЖЭТФ* **166** 38 (2024)
9. Кучинский Э З, Садовский М В "Обобщенная динамическая модель Келдыша" *ЖЭТФ* **166** 45 (2024)
10. Устинов В В, Ясюлевич И А "Спиновый резонанс электронов проводимости в металлах в условиях спинового эффекта Холла" *ЖЭТФ* **166** 63 (2024)
11. Троян И А, Семенов Д В, Садаков А В, Любутин И С, Пудалов В М "Прогресс, проблемы и перспективы комнатно-температурной сверхпроводимости" *ЖЭТФ* **166** 74 (2024)
12. Каган М Ю, Ихсанов Р Ш, Ковалев И А, Красавин А В, Мазур Е А "Сверхпроводимость и неоднородные состояния в металлическом водороде и электронных системах с притяжением" *ЖЭТФ* **166** 89 (2024)
13. Makhlin Yu, Zorin A B "Josephson bifurcation readout: beyond the monochromatic approximation" *ЖЭТФ* **166** 98 (2024)
14. Колоколов И В, Лебедев В В "Двумерная турбулентность в ограниченной ячейке" *ЖЭТФ* **166** 110 (2024)
15. Яковлев Д Г "Мощные всплески и магнитоупругие колебания магнитаров" *ЖЭТФ* **166** 121 (2024)
16. Зеленый Л М, Попель С И, Голубь А П "Магнитные поля в околосолнечной плазме: свойства, проявления, эффекты" *ЖЭТФ* **166** 133 (2024)