

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**"Об утверждении основных направлений научной деятельности Учреждения  
Российской академии наук  
Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН  
(представление Отделения физических наук)"**

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Учреждения Российской академии наук Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН:

1.1. Квантовая макрофизика:

исследование квантовых жидкостей и кристаллов;

исследование магнитных материалов и структур при низких температурах;

изучение пространственно-неоднородной и необычной сверхпроводимости;

изучение свойств низкоразмерных систем, наноструктур, поверхностей и поверхностей раздела;

теоретические исследования макроскопических квантовых явлений.

1.2. Радиофизика и физическая электроника:

исследование процессов распространения и дифракции волн в открытых микроволновых и оптических структурах;

разработка и применение микротрона для диагностики и анализа различных систем.

1.3. Разработка экспериментальных методов и создание научного оборудования:

использующих излучение терагерцового диапазона;

для экспериментов при низких и сверхнизких температурах.

2. Директору Учреждения Российской академии наук Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН академику Андрееву А.Ф. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Отделение физических наук РАН.

Президент  
Российской академии наук  
академик Ю.С. Осипов

Главный учёный секретарь  
Президиума Российской академии наук  
академик В.В. Костюк