

## Отчёт

### Секции «Исследование конденсированных сред ядерно-физическими методами» Научного совета РАН по физике конденсированных сред за 2011г.

Приоритетными направлениями работы Секции явились развитие экспериментальной и научно-методической базы для синхротронных, нейтронных и других ядерно-физических методов исследований конденсированных сред в России, использование этих методов в области конвергентных нано-, био-, инфо-, когнитивных наук и технологий.

#### Члены Секции приняли участие в следующих мероприятиях:

1. VIII Национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии», Москва, 14-18 ноября 2011.
2. Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследований наносистем и материалов "Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано)", Москва,
3. 5-й российско-германский семинар по применению синхротронного излучения «10 лет работы российско-германской лаборатории на BESSY-II», Берлин, 27-28 июня 2011.
4. 8-ая Курчатовская молодёжная научная школа, РНЦ «Курчатовский институт», Москва, 22 ноября - 25 ноября 2011 г.
5. Совещание «Перспективные исследования в области фотонных наук. Экспериментальные возможности Европейского Лазера на свободных электронах», 15 ноября 2011, Москва, ИК РАН.
6. 5th European Conference on Neutron Scattering July 17- 22, Prague.
7. XV Международный симпозиум "Нанозифика и нанозлектроника" Нижний Новгород, Россия 14-18 марта 2011.
8. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2011), Moscow August 21-25, 2011.
9. Международное совещание «Спиновая киральность и взаимодействие Дзялошинского-Мория», С.Петербург, 25-27 мая 2011.
10. XIV междисциплинарный, международный симпозиум "Упорядочение в минералах и сплавах" (ОМА-14), 8-13 сентября 2011 г. Ростов-на-Дону - п. Лоо.

11. IV международная конференция «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» ФПС'11. Москва-Звенигород, 03-07 октября 2011 г.
12. Рабочее совещание «Экспериментальные исследования на нейтронном комплексе ИЯИ РАН», 22 апреля 2011 г., ИЯИ РАН, г. Троицк
13. 49th European High Pressure Research Group Conference, 28 Aug-2 Sept 2011, Budapest, Hungary.
14. 2-ая Международная школа для молодых ученых «Перспективные исследования в области фотонных наук. Экспериментальные возможности Европейского Рентгеновского Лазера на Свободных Электронах» 16 ноября 2011, ИКРАН, НИЦ КИ, Москва.

В рабочем порядке были рассмотрены и отобраны лучшие работы года. Подготовлен научно-организационный отчет о деятельности Секции в 2011 г.