

О Т Ч Е Т

О работе секции «Исследование конденсированных сред ядерно-физическими методами» Научного совета РАН по физике конденсированных сред за 2012 г.

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. В НИЦ «Курчатовский институт» завершён монтаж канала вывода синхротронного излучения для многоцелевой станции фотоэлектронной спектроскопии (НаноФЭС), предназначенной для исследования электронной структуры материалов методом фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением. Завершён монтаж экспериментальной станции «ФАЗА», предназначенной для реализации фазочувствительных методов исследования вещества на Курчатовском источнике синхротронного излучения.

Члены Секции приняли участие в следующих мероприятиях:

- XXII Международное совещание по исследованию конденсированных сред с помощью рассеяния нейтронов, РНИКС-2012, (15-19 октября, Санкт-Петербург, ПИЯФ НИЦ КИ)
- V Высшие курсы стран СНГ для молодых учёных, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследования наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано-2012)», (17 июня-5 июля, ОИЯИ, НИЦ КИ, ИК РАН).
- The 11th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging, (15-20 September, Saint-Petersburg, Russia).
- Конференция стран СНГ по росту кристаллов, (1-5 октября, Харьков, Украина).
- Международная конференция по терагерцовому излучению (TERA-2012), (20-22 июня, Москва, Россия).
- XIX национальная конференция по использованию синхротронного излучения. Всероссийская молодёжная конференция «Использование синхротронного излучения», (25-28 июня, Новосибирск, ИЯФ СО РАН).
- X Курчатовская молодёжная научная школа, (23- 26 октября, Москва, НИЦ КИ).
- XLVI Зимняя школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния, (12-17 марта, Репино, Санкт-Петербург, ПИЯФ НИЦ КИ).

- Международная молодежная научная школа «Современная нейтронография», (24-28 сентября, Дубна, ОИЯИ).
- Международная научно-техническая конференция «Нанотехнологии функциональных материалов», (27-29 июня, Санкт-Петербург, СПбГПУ).

В рабочем порядке были рассмотрены и отобраны лучшие работы года. Подготовлен научно-организационный отчёт о деятельности Секции в 2012 г.