

Курс открытых лекций «Ядерно-физические методы физики твердого тела»

Дата события: 14-18 ноября 2014 г.

Место проведения: [пр. Свободный, 79/10, корпус № 10 \(библиотека\)](#), ауд. P8-06

14-18 ноября 2014 года заведующим лабораторией нейтронных исследований Физико-технического института им. Иоффе РАН, доктором физ.-мат. наук [Сергеем Борисовичем Вахрушевым](#) в рамках программы сотрудничества СФУ и компании «En+ Group» в СФУ будет прочитан курс лекций «Ядерно-физические методы физики твердого тела».

Ядерно-физические методы исследования конденсированных сред получают все более широкое распространение в мире. В рамках курса основной упор будет сделан на методы рассеяния нейтронов. Будут также рассмотрены методы мюонного спинового резонанса и неупругого рассеяния рентгеновского (синхротронного) излучений. Рассматриваются теоретические основы методов, аппаратная реализация, возможности российских и международных центров коллективного пользования. Даются оценки возможностей и ограничения методики, сравнение с другими методами изучения атомной и магнитной структуры и динамики.

В качестве примера будет подробно проанализировано применение нейтронного и синхротронного рассеяния для изучения фазовых переходов (в первую очередь сегнетоэлектрических) в перовскитоподобных кристаллах.

Курс лекций рассчитан на студентов 3-го и 4-го курсов направлений подготовки «Ядерная физика и технологии», «Физика», а также магистров 1-го и 2-го годов обучения по направлениям физики твердого тела и нанотехнологий. Приглашаются заинтересованные студенты, аспиранты и сотрудники СФУ.

Расписание лекций:

- 14 ноября с 14:00 до 17:00;
- 17 ноября с 9:00 до 13:00;
- 18 ноября с 9:00 до 13:00.

Все лекции будут проходить по адресу [пр. Свободный, 79/10](#), ауд. P8-06.

Контакты:

Турчин Павел Петрович, +7 (391) 232-50-94, pturchin [at] sfu-kras [dot] ru

[Институт инженерной физики и радиоэлектроники](#), 30 октября 2014 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/14541>