



[Об институте](#)

[Структура](#)

[ПИЯФ в НИЦ КИ](#)

[Установки](#)

[Наука и образование](#)

[Экология и безопасность](#)

[Пресс-центр](#)

[Пресс-центр](#)

[Новости](#)

[Семинары](#)

[Объявления](#)

[Видео](#)

[СМИ о ПИЯФ](#)

[Контакты](#)

[/ Главная / Пресс-центр / Новости / Использование методов нейтронного рассеяния в промышленности - перспективы для международного сотрудничества](#) [версия для печати](#)

## Использование методов нейтронного рассеяния в промышленности - перспективы для международного сотрудничества

08/07/2014

4 июля состоялся семинар отдела исследования конденсированного состояния Отделения нейтронных исследований. Доклад на тему «Материаловедение и использование нейтронного рассеяния для перспективных технологий» был представлен доктором Массимо Роганте (Rogante Engineering Office, Italy).

В докладе был сделан обзор недавних работ в области практического применения методов нейтронного рассеяния для промышленных нужд. Были приведены результаты исследований процессов старения различных материалов в промышленных изделиях – цемента, железа, процессов «усталости» различных сплавов в несущих элементах конструкций, двигателей и т.д. Показано, как благодаря высокой проникающей способности нейтронного излучения были изучены дефекты в изделиях, скрытые для рентгеновского излучения.

В ходе обсуждения доклада было выдвинуто предложение о сотрудничестве именно в области использования нейтронных методов для технологических нужд, реализация которого связана с пуском реактора ПИК. Опыт многолетнего сотрудничества итальянских коллег с Венгерским исследовательским институтом по атомной энергии (KFKI) доказывает необходимость работы в этом направлении.

**Адрес:** Россия, 188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, Орлова роща, ФГБУ «ПИЯФ»

**Тел.:** +7(813-71) 46025, +7(813-71) 46047,

**Факс:** +7(813-71) 36025, +7(813-71) 31347

**E-mail:** dir@pnpi.spb.ru

**Последнее обновление:** 28.07.2014 - Пн 14:21

**вебмастер:** webadm@pnpi.nw.ru