

**Материалы конференции “Рентгеновское, синхротронное излучения,
нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов.
Нано-био-инфо-когнитивные технологии” (РСНЭ-НБИК 2009)
(Институт кристаллографии РАН, РНЦ “Курчатовский институт”, Москва)**

Нейтронный рефлектометр — малоугловой спектрометр “Горизонт” на импульсном источнике нейтронов ИН-06 <i>В. С. Литвин, В. А. Трунов, А. П. Булкин, В. А. Ульянов, В. А. Соловей, М. Р. Колхидашвили, С. И. Калинин, Р. А. Садыков, Э. А. Коптелов</i>	3
Нейтронный фурье-дифрактометр ФСД для исследования остаточных напряжений в материалах и промышленных изделиях <i>Г. Д. Бокучава, А. М. Балагуров, В. В. Сумин, И. В. Папушкин</i>	9
Специализированные источники излучения на накопительном кольце Сибирь-2 <i>В. Н. Корчуганов, Н. Ю. Свечников, Н. В. Смоляков, С. И. Томин</i>	22
Шахтный криостат для охлаждения камер высокого давления с алмазными и сапфировыми наковальнями <i>А. Н. Черников, А. П. Буздавин, В. В. Журавлев, Рем Кван Чол, В. П. Глазков</i>	29
Small-Angle Scattering from the Deterministic Fractal Systems <i>A. Yu. Cherny, E. M. Anitas, A. I. Kuklin, M. Balasoju, V. A. Osipov</i>	35
Малоугловое исследование оболочек микротопливных элементов <i>Н. О. Елютин, Д. В. Львов, Е. В. Ракшун, А. Н. Тюлюсов</i>	40
Анализ применимости приближенных методов в теории рентгеновского отражения от магнитных мультислоев <i>Е. Е. Одинцова, М. А. Андреева</i>	46
Механическое двойникование монокристаллов оксида иттрия <i>М. Ш. Акчури, Р. М. Закалюкин, М. В. Ковальчук, И. И. Купенко</i>	57
Превращения углеводородных радикалов при движении вдоль трубы из нержавеющей стали <i>А. Е. Городецкий, В. Л. Буховец, Р. Х. Залавутдинов, А. П. Захаров</i>	62
Исследования электронной структуры квазикристаллической системы Ti—Zr—Ni <i>В. Г. Назин, М. Н. Михеева, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев, С. Л. Молодцов, М. М. Бржезинская</i>	70
Численное моделирование фазового контраста Цернике в жестком рентгеновском излучении с использованием преломляющих линз и зонных пластинок <i>В. Г. Кон, М. А. Орлов</i>	76
Исследование структур из кремния с периодически изменяющейся пористостью методами рентгеновской дифрактометрии <i>Д. В. Иржак, Д. В. Рошупкин, В. В. Старков, Р. Р. Фахртдинов</i>	82
Композиты, армированные квазикристаллическими частицами Al—Cu—Fe, с медной матрицей и их трибологические свойства <i>Д. С. Шайтура, А. А. Теплов, Е. А. Чикина, А. М. Клевачев, И. Ю. Ефимочкин, С. В. Федотов, М. И. Петржик, Е. А. Левашов, Ю. А. Абузин</i>	87
Нестандартная динамическая теория рассеяния рентгеновских лучей в кристаллах <i>А. А. Дышеков</i>	92
Численное моделирование воздействия разреженного плазменного потока на поверхность твердого тела <i>Е. В. Смирнов, Е. Л. Ступицкий</i>	102