

Материалы VI Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН, Москва, 2007 г.)

К вопросу об образовании кластеров фуллерена в сероуглероде: данные малоуглового рассеяния нейтронов и молекулярной динамики <i>М. В. Авдеев, Т. В. Тропин, В. Л. Аксенов, Л. Рошита, М. Т. Холмуродов</i>	3
Реорганизация кластеров фуллерена в системе C_{60}/N -метил-2-пирролидон/вода <i>Е. А. Кизима, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов, Л. А. Булавин, С. В. Снегир</i>	11
Исследование микропримесей и зарядовых состояний в однородных углеводородных пленках, пересажженных из дейтериевого плазменного разряда токамака Т-10, с помощью методов РФА, ИК-спектроскопии, ЭПР и ВАХ <i>Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, К. А. Меньшиков, А. М. Лебедев, Б. Н. Колбасов, В. А. Трунова, D. Rajarathnam, Yu. Kostetski</i>	14
Неупругое рассеяние нейтронов сетчатыми полимерными ионитами СГ-1М, СГК-7 и КМД с различной степенью гидратации <i>Ю. В. Лисичкин, Л. А. Сахарова, А. А. Туманов</i>	25
Исследование надатомной структуры облученного нейтронами синтетического кварца методами малоуглового нейтронного и рентгеновского рассеяния <i>В. М. Лебедев, В. Т. Лебедев, С. П. Орлов, В. В. Голубков, Б. З. Певзнер, И. Н. Толстихин</i>	36
β -ЯМР и ядерная спиновая диффузия в пространственно-неупорядоченной подсистеме <i>А. Д. Гулько, Ф. С. Джепаров, О. Н. Ермаков, А. А. Любарев, С. В. Степанов, С. С. Тростин</i>	43
Компьютерное моделирование фазово-контрастных изображений в белом синхротронном излучении на примере микротрубок в карбиде кремния <i>Т. С. Аргунова, В. Г. Кон, Jung Ho Je</i>	48
Использование фокусирующего зеркала для формирования рентгеновского пучка с оптимальными параметрами на синхротронной станции "Ленгмюр" <i>В. В. Лидер, С. П. Беседин</i>	54
Новая версия малоугловой рентгеновской аппаратуры для исследования биологических структур на станции ДИКСИ в КЦСИ и НТ <i>В. Н. Корнеев, В. А. Шлектарев, А. В. Забелин, В. М. Аульченко, Б. П. Толочко, М. Р. Шарафутдинов, Б. И. Медведев, В. П. Горин, О. В. Найда, А. А. Вазина</i>	61
Рентгеновский "нож" – субмикронный инструмент для исследования качества фокусирующих линз <i>А. Н. Артемьев, А. Г. Маевский, Н. А. Артемьев, А. А. Демкив, Ю. И. Дудчик, А. В. Забелин, Б. Ф. Кириллов, В. В. Квардаков, Ф. Ф. Комаров, О. В. Найда, А. В. Порбхова</i>	69
Исследование нанокристаллов ДНК-Gd с помощью нейтронов <i>С. В. Акулиничев, В. М. Скоркин</i>	74
Сравнительный анализ структур мембранного белка сенсорного родопсина II в комплексе с трансдюсером и без него <i>А. Б. Решетняк, В. И. Борщевский, Й. Кларе, Е. С. Моисеева, М. Энгельгардт, Г. Бюлдет, В. И. Горделий</i>	78
Определение локальной атомной структуры активного центра белка бромпероксидазы на основе анализа спектров рентгеновского поглощения <i>А. В. Костенко, М. Фейтерс, А. Н. Кравцова, А. В. Солдатов</i>	85
Использование методов растровой электронной микроскопии и ЯМР-криопорометрии для оценки размеров пор в пористом кремнии <i>А. Г. Хохлов, Р. Р. Валиуллин, J. Kärger, Н. Б. Зубарева, М. А. Степович</i>	90
Исследование защитных свойств субнанометровой алмазоподобной углеродной пленки <i>М. Б. Цетлин, В. Г. Назин, М. И. Руднева, В. А. Рогалев</i>	94
Выявление полос роста монокристаллов цифровой обработкой топографических изображений <i>В. А. Ткаль, А. О. Окунев, М. Н. Петров</i>	99