

Многоосложненные зеркала на основе бериллия для мягкого рентгеновского и экстремального ультрафиолетового диапазонов длин волн	
Ю. А. Вайнер, С. А. Гарахин, С. Ю. Зуев, А. Н. Нечай, Р. С. Плешков, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, М. Г. Сертсу, Р. М. Смертин, А. Соколов, Н. И. Чхало, Ф. Шаферс	3
Рентгеновская спектроскопия поглощения на источниках синхротронного излучения как метод исследования геологических материалов	
А. Н. Кравцова	15
Эксперименты с синхротронным излучением на ВЭПП-4М	
Г. Баранов, В. Борин, А. Журавлев, К. Золотарев, С. Карнаев, К. Купер, Е. Левичев, О. Мешков, С. Мишнев, И. Николаев, А. Николенко, П. Пиминов	34
Формирование микроструктур йодноватой кислоты в пористых системах на основе полиэтилентерефталата	
В. В. Березкин, С. А. Бедин, А. Б. Васильев, Ю. В. Григорьев, В. П. Назьмов	39
Разрушение дальнего порядка и формирование аморфной фазы в полосе суперлокализации монокристаллов Ni ₃ Ge	
Ю. В. Соловьева, С. В. Старенченко, В. А. Старенченко, А. И. Анчаров	43
Кристалл-дифракционный метод ультрапрецизионной нейтронной спектроскопии. Анализ влияния стабильности температуры и уровня вибраций	
Ю. П. Брагинец, Ю. В. Борисов, В. В. Воронин, М. В. Ласица, С. Ю. Семенухин, В. В. Федоров	49
Влияние импульсного гамма-нейтронного облучения на морфологию самоформирующихся наноструктур GeSi/Si(001)	
М. М. Иванова, Д. О. Филатов, А. В. Нежданов, В. Г. Шенгуров, В. Ю. Чалков, С. А. Денисов	55
Анализ причин неравномерности распределения радионуклида ³⁶ Cl в облученном ядерном графите	
Е. В. Беспала, А. О. Павлюк, С. Г. Котляревский, И. Ю. Новоселов	63
Влияние фрагментов ядерной реакции на сбой электроники при прохождении быстрых протонов через кремний	
Н. В. Новиков, Н. Г. Чеченин, Т. В. Чувильская, В. Я. Чуманов, А. А. Широкова	72
Влияние имплантации ионов кислорода на состав поверхности и коррозионно-электрохимические свойства сплава Cu ₅₀ Ni ₅₀	
Ф. З. Гильмутдинов, Т. С. Картапова, О. Р. Бакиева, В. Л. Воробьев, А. А. Колотов, Е. М. Борисова, С. М. Решетников	80
Исследование резонансных явлений в процессе перфорирования тонкой пленки при прохождении многозарядных ионов	
Г. М. Филиппов, В. А. Александров, А. В. Степанов	90
Электрический потенциал и топография поверхности кальций-фосфатного покрытия, полученного в плазме ВЧ-разряда	
Ю. П. Шаркеев, К. С. Попова, К. А. Просолов, Е. Freimanis, Yu. Dekhtyar, И. А. Хлусов	95
Изменение свойств монокристаллов твердых растворов CSBN после воздействия электронного луча	
О. В. Малышкина, А. И. Иванова, Ю. А. Малышкин, А. С. Фолмеева, Е. В. Барабанова, J. Dec	103
Электронно-микроскопический анализ кристалломорфологических картин в биологических жидкостях	
А. И. Иванова, Л. А. Курбатова	108