

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2009

Влияние ультразвука на брэгговскую дифракцию нейтронов в совершенном и деформированном монокристалле кремния <i>Э. А. Райтман, В. Гаврилов, Д. Мясищев, М. Брезгунов</i>	3
Модификация поверхности монокристаллов дейтерида лития при взаимодействии с атмосферой <i>Е. Г. Голиков, Ф. Г. Нешов, Г. И. Пилипенко, О. В. Рябухин, А. Н. Степанищева</i>	9
Новый метод анализа спектров EXAFS <i>В. Н. Павлов, М. В. Чукалина</i>	13
Синтез платиновых металлопорфиринов и исследование электронной структуры комплексов методами фотоэлектронной спектроскопии <i>А. И. Белогорохов, С. И. Божко, А. М. Ионов, А. Н. Чайка, С. А. Трофимов, В. Д. Румянцева, Д. Вялых</i>	18
Определение радиусов нанообъектов в пористых системах и некоторых дефектных материалах методом позитронной аннигиляционной спектроскопии <i>В. И. Графутин, Е. П. Прокопьев, С. П. Тимошенко, Ю. В. Фунтиков</i>	24
Анизотропия эмиссии вторичных ионов из монокристалла Ni ₄ Mo <i>К. Ф. Миннебаев, С. С. Еловиков, К. В. Крюков, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова</i>	33
Концентрация свободных электронов и удельная электропроводность теллурида свинца, легированного хлором <i>М. К. Шаров</i>	37
Использование асимметричного рефлекса для управления эффективным расстоянием между монохроматором и источником рентгеновского излучения <i>В. В. Лидер</i>	40
Концентрационные и структурные неоднородности в сильнолегированных монокристаллах GaSb(Si) <i>И. А. Прохоров, Ю. А. Серебряков, И. Ж. Безбах, Б. Г. Захаров, В. В. Ратников, М. П. Щеглов, И. Л. Шульпина</i>	43
Импульсное электронно-лучевое воздействие на фольги Cu–Ni и сопутствующие явления <i>М. В. Захватова, Ф. З. Гильмутдинов, В. Я. Баянкин, Л. И. Паршуков</i>	51
Нелинейная модель термического пика в расчетах температурных эффектов в двухслойных структурах при облучении их тяжелыми ионами высокой энергии <i>И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, Д. З. Музафаров, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, З. А. Шарипов</i>	58
Сравнительный анализ спектров диффузного отражения и спектров наведенного поглощения после облучения микро- и нанопорошков ZrO ₂ электронами и протонами с энергией 100 кэВ <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко</i>	67
Влияние примесей на работу адгезионного отрыва по границе соединенных материалов <i>Р. В. Гольдштейн, Т. М. Махвиладзе, М. Е. Сарычев</i>	73
Электрические свойства термодоноров, образованных в кремнии при упругом растягивающем напряжении <i>Г. А. Оганесян, И. И. Новак</i>	79
Особенности формирования спектров излучения релятивистских электронов при (111)-плоскостном каналировании в кристалле Si <i>О. В. Богданов, К. Б. Коротченко, Ю. Л. Пивоваров</i>	84
Угловые и энергетические распределения возбужденных атомов Na, распыленных с поверхности металла и диэлектрика <i>В. В. Кузьма, А. С. Бобровник, А. Н. Коноплев, В. А. Мастюгин, Г. Ю. Подгорецкая, В. Г. Дробнич</i>	89
Межфазное натяжение на границах с отрицательной кривизной в однокомпонентных системах <i>З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов</i>	94
Правила для авторов	99
Авторский указатель за 2009 г.	102