

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2019

Рентгеновская фокусирующая оптика Киркпатрика–Баеза и Вольтера (Обзор) <i>В. В. Лидер</i>	3
Абсорбционный рентгеноспектральный анализ тяжелых металлов с применением кремниевых детекторов <i>С. М. Осадчий, А. А. Петухов, В. Б. Дунин</i>	17
Применение кремниевых детекторов с дифференциальным дискриминатором в рентгеновских дифрактометрах <i>С. М. Осадчий, А. А. Петухов, В. Б. Дунин</i>	25
Твердофазное взаимодействие в пленках фуллерит–висмут при термическом отжиге <i>Л. В. Баран</i>	30
Электрохимическое осаждение никеля на анодированную поверхность алюминия <i>И. В. Гасенкова, И. М. Андрухович, В. В. Ткачев</i>	35
Метод лазерно-тепловизионной спектроскопии диагностики поверхности <i>С. А. Демин, В. Т. Прокопенко, Е. В. Шалобаев, А. В. Демин, А. С. Демина</i>	41
Отражение атомов водорода и дейтерия от кристалла вольфрама в режиме поверхностного каналирования <i>П. Ю. Бабенко, А. Н. Зиновьев, А. П. Шергин</i>	48
Потенциальная энергия взаимодействия атома с атомной плоскостью <i>В. П. Кощеев, Ю. Н. Штанов</i>	53
Двухпотоковая модель транспорта заряженных частиц в конденсированном веществе при многократном рассеянии: средние потери энергии и пробег пучка моноэнергетических электронов с энергией 0.1 кэВ–1.0 мэВ <i>Н. Н. Михеев</i>	56
Особенности формирования изображений в РЭМ в режиме вторичных медленных электронов. 1. Структуры с большими углами наклона боковых стенок <i>Ю. А. Новиков</i>	64
Компьютерный анализ АСМ-изображений поверхности кремния, имплантированного ионами цинка и окисленного при повышенных температурах <i>В. Н. Соколов, О. В. Разгулина, В. В. Привезенцев, С. В. Ксенич</i>	71
Анализ природных алмазов методом резерфордовского обратного рассеяния <i>В. В. Сохорева, В. М. Малютин, Е. Б. Кашкаров, С. И. Кузнецов</i>	78
Фазовые превращения и автоэмиссионные свойства алмазографитовых структур при ионной имплантации азота <i>Р. К. Яфаров, А. В. Смирнов, А. Р. Яфаров</i>	82
Структурные, морфологические и сорбционные характеристики нанокристаллического дефектного гидроксиапатита кальция, основы для создания стоматологических биомиметических композитов <i>Д. Л. Голощапов, А. С. Леньшин, К. А. Никитков, В. Н. Бартенев, Д. В. Савченко, Е. А. Тутов, П. В. Середин</i>	86
Влияние структуры поверхности 2D нанонаполнителя на модуль упругости полимерных нанокомпозитов <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	97
Ориентационные эффекты, наблюдающиеся при прохождении электронов, индуцированных электрическим полем в водных растворах жидких кристаллов низкой концентрации <i>М. Н. Шипко, Н. В. Усольцева, А. Л. Сибирев, О. М. Масленникова, М. А. Степович, А. И. Смирнова</i>	102
Об эффекте кристаллической структуры в распылении двухкомпонентных монокристаллических мишеней <i>В. Н. Самойлов, Н. Г. Ананьева</i>	106