

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2014

Применение дифракционных методов для изучения вариации состава монокристалла лангата по его объему <i>И. А. Каурова, Г. М. Кузьмичева, А. Куссон</i>	5
Исследование режимов термосенсибилизации пленок селенида свинца, полученных методом гидрокимического синтеза <i>Н. А. Третьякова</i>	14
Оптические свойства анодного оксида алюминия, полученного в сложном электролите <i>И. В. Гасенкова, Е. В. Остапенко, Н. И. Мазуренко</i>	18
Рентгеновские приборы для лабораторных и синхротронных исследований тонкопленочных кристаллических структур <i>А. Ю. Разумовский, М. А. Чернов, А. П. Василенко, И. Д. Лошкарев, Е. М. Труханов</i>	24
Роль дислокаций несоответствия при образовании малоугловых границ в гетеросистемах с несингулярными ориентациями <i>А. В. Колесников, Е. М. Труханов, А. С. Ильин, И. Д. Лошкарев</i>	30
Фокусировка рентгеновского излучения в монокристаллическом волноводе в условиях скользящей дифракции <i>И. Э. Голентус, А. Ю. Гаевский</i>	34
Структура и состав химически осажденных тонких пленок $\text{In}_2\text{S}_3$ <i>В. Ф. Марков, С. С. Туленин, Л. Н. Маскаева, М. В. Кузнецов</i>	42
Рост высокооднородных кристаллов GaSb:Te для термофотоэлектрических преобразователей энергии <i>Ю. А. Серебряков, В. С. Сидоров, И. А. Прохоров, Е. Н. Коробейникова, В. Н. Власов, В. К. Артемьев, В. И. Фоломеев, И. Л. Шульпина, Н. А. Паханов</i>	49
К теории адсорбции атомов на поверхности металла при наличии внешнего квантующего магнитного поля <i>З. З. Алисултанов, Н. А. Мирзегасанова, Г. М. Мусаев, Х. К. Фадель</i>	58
Переходное излучение быстрых электронов как широкополосный источник излучения в области вакуумного ультрафиолета <i>А. С. Кубанкин, Р. М. Нажмудинов, А. Н. Олейник, И. А. Кишин, А. Ю. Алейников</i>	65
Анализ температурной нестабильности гетероструктуры InAs/GaAs в процессе молекулярно-лучевой эпитаксии <i>А. В. Кацюба, А. А. Величко, В. А. Илюшин, Г. Ф. Сивых</i>	70
Нейтрализация электростатического заряда поверхностей космического аппарата потоками ионов холодной плазмы <i>А. А. Чиров, А. Б. Надирадзе, В. В. Шапошников</i>	74
Изменения спектра пропускания стекла марки К-208 под действием ионизирующих излучений и молекулярных потоков <i>Р. Х. Хасанин, Л. С. Новиков</i>	83
Динамические процессы в наночастицах металлов при радиационном воздействии <i>В. В. Углов, Г. Е. Ремнев, Н. Т. Квасов, И. В. Сафронов</i>	88

Атомно-силовая микроскопия на поверхности с развитым профилем <i>А. Г. Темирязов, В. И. Борисов, С. А. Саунин</i>	93
Локально-неравновесный массоперенос в двухкомпонентной системе при внешнем импульсном воздействии потоками энергии <i>Г. А. Вершинин, В. А. Волков, Г. Л. Бухбиндер, Г. И. Геринг</i>	98
Рентгеноэлектронное исследование влияния содержания металл/углеродных наноструктур и их активности на модифицирование полимеров <i>И. Н. Шабанова, В. И. Кодолов, Н. С. Тербова, Г. В. Сапожников</i>	104
Микроструктура контактных прослоек, образовавшихся при контактном плавлении меди с алюминием <i>П. К. Коротков, М. З. Лайпанов, А. Р. Манукяни, М. Х. Понежев, В. А. Созаев</i>	109

---

---