

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2017

| | |
|--|-----|
| Влияние температурного градиента на спектр дифрагированного рентгеновского излучения в кристалле кварца | |
| <i>А.Р. Мкртчян, А.П. Потылицын, А.В. Вуколов, А.И. Новокшенов, А.С. Гоголев, Р.В. Амирагян, А.Е. Мовсисян</i> | 3 |
| Зонные пластинки для фокусировки рентгеновского излучения (Обзор) | |
| <i>В.В. Лидер</i> | 7 |
| Изучение распределения клеток дрожжей по грануле биокатализатора для проточного ферментера с использованием метода рентгеновской трехмерной томографии | |
| <i>П.М. Готовцев, Р.А. Сенин, И.А. Конова, А.В. Борголов, Я.Э. Сергеева, К.В. Горин, А.В. Дьяков, Р.Г. Василев</i> | 23 |
| Рост эпитаксиальных высокотемпературных слоев AlN (AlGaN) на подложках сапфира методом аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксии | |
| <i>И.О. Майборода, И.С. Езубченко, Ю.В. Грищенко, М.Ю. Пресняков, М.Л. Занавескин</i> | 31 |
| Структура и характеристики разрушения слоистых Ni–Al композитов | |
| <i>В.М. Кийко, В.П. Коржов</i> | 42 |
| Влияние граничных условий на электрические и гальваномагнитные свойства тонкой металлической пленки | |
| <i>И.А. Кузнецова, О.В. Савенко, А.А. Юшканов</i> | 52 |
| Азотирование нержавеющей стали в плазме электронного пучка в импульсном и непрерывном режимах генерации | |
| <i>Н.В. Гаврилов, А.С. Мамаев, А.В. Чукин</i> | 61 |
| Зависимость интенсивности износа синтетического алмаза от ориентации кристаллической решетки при традиционной механической обработке | |
| <i>М.А. Доронин, К.В. Ларионов, С.Ю. Трощев, С.А. Терентьев</i> | 68 |
| Формирование слоев наноструктурированного углерода на поверхности хлорполимеров при воздействии мощного ионного пучка | |
| <i>В.С. Ковивчак, Ю.Г. Кряжев, Е.С. Запелова</i> | 73 |
| Тест-объект для калибровки РЭМ. 1. Методы контроля качества изготовления | |
| <i>Ю.А. Новиков</i> | 77 |
| Численное моделирование поляризатора для установки малоуглового рассеяния нейтронов | |
| <i>К.А. Павлов, П.И. Коник, В.Г. Сыромятников, С.В. Григорьев, Е.В. Москвин</i> | 82 |
| О возможности наглядного представления кванта электромагнитного излучения | |
| <i>А.Н. Волобуев, А.П. Толстоногов</i> | 91 |
| О граничных условиях для уравнений электродинамики Максвелла и фотонов | |
| <i>И.Н. Алиев, З.А. Самедова</i> | 99 |
| Численный расчет отражения легких ионов при нормальном падении на поверхность мишени | |
| <i>А.И. Толмачев, Л. Форлано</i> | 106 |