

Содержание

Панкратов И.С., Сейсян Р.П., Шорохов А.А.

Исследование прямых оптических переходов в монокристаллах кремния по спектрам пропускания 1

Аржанников А.В., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Калинин П.В., Малкин А.М., Песков Н.Ю., Сергеев А.С., Синицкий С.Л., Тумм М.

Экспериментальное тестирование коротковолновых частотно-перестраиваемых брэгговских отражателей, основанных на связи распространяющихся и квазикритических волн 8

Орешкин Е.В., Баренгольц С.А., Орешкин В.И., Чайковский С.А.

Характерная длина и время усиления лавины убегающих электронов в сильных электрических полях 17

Клюй Н.И., Липтуга А.И., Лозинский В.Б., Лукьянов А.Н., Оксанич А.П., Тербан В.А.

Применение алмазоподобных углеродных пленок для просветления кристаллов полужизолирующего GaAs в ИК-области спектра 27

Соколовский Г.С., Дюделев В.В., Дерягин А.Г., Кучинский В.И.

Влияние насыщения усиления на ватт-амперную характеристику полупроводникового лазера 35

Соболь О.В., Андреев А.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Столбовой В.А., Сердюк И.В., Фильчиков В.Е.

О воспроизводимости однофазного структурного состояния многоэлементной высокоэнтропийной системы Ti–V–Zr–Nb–Hf и высокотвердых нитридов на ее основе при их формировании вакуумно-дуговым методом . . . 41

Карнавская Т.Г., Автокротова Е.В., Брагов А.М., Маркушев М.В., Ситдилов О.Ш., Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю.

Особенности механического поведения алюминиевого сплава 01570С с бимодальной структурой в условиях динамического нагружения * 49

**Погребняк А.Д., Пономарев А.Г., Колесников Д.А., Береснев В.М.,
Комаров Ф.Ф., Мельник С.С., Каверин М.В.**

Влияние массопереноса и сегрегации на формирование сверхтвердых наноструктурных покрытий Ti-Hf-N(Fe) 57

**Коновалов М.В., Гурин В.Н., Деркаченко Л.И., Попова Т.Б., Замо-
рянская М.В., Буркхардт У., Гринь Ю.**

Тройное расслоение в системе Pb(+Ru)-Zn(+Sn) 65

Нохрин А.В.

Эффект ускорения зернограницной диффузии при рекристаллизации в суб-
микрокристаллических металлах и сплавах, полученных методом интенсив-
ного пластического деформирования 71

Псахье С.Г., Крыжевич Д.С., Зольников К.П.

Локальные структурные трансформации в кристаллите меди при наноинден-
тировании 80

**Гришин С.В., Бегинин Е.Н., Дулин Ю.В., Никитов С.А., Шараев-
ский Ю.П.**

Прохождение двухчастотных сигналов в полосе брэгговского резонанса
одномерного магнетонного кристалла 87