

Содержание

Колонка главного Редактора Журнала технической физики () 5

• Обзоры

Лидер В.В.

Минимизация тепловых искажений, возникающих в оптических элементах под воздействием интенсивных рентгеновских пучков (Обзор) (06) 7

• Теоретическая и математическая физика

Гращенко С.И.

О взаимодействии заряженных сфероидальных частиц в растворе электролита (01) 26

Давидович М.В.

Термополевая эмиссия в наноструктурах с резонансным туннелированием (01) 32

• Твердое тело

Щербаков И.П., Махмудов Х.Ф., Чмель А.Е.

Инициация процесса накопления микротрещин в граните при сочетании статического и ударного нагружения. Триггерный эффект (05) 48

Клюшников В.А., Гончар А.В.

Влияние малоциклового усталости на акустическое двулучепреломление в аустенитной стали 12X18H10T (05) 53

Мишакин В.В., Сергеева О.А., Клюшников В.А.

Влияние микроповрежденности на упругие характеристики метастабильных аустенитных сталей при усталостном разрушении (05) 60

Моисеев А.А., Букреев Д.А., Деревянко М.С., Семиров А.В.

Радиальное распределение магнитной проницаемости в аморфных проводах CoFeNbSiB (05) 66

• Физическое материаловедение

Маликов И.Ф., Лядов Н.М., Салахов М.Х., Тагиров Л.Р.

Реактивный магнетронный синтез и исследование структуры и оптических свойств тонкопленочного оксида вольфрама, легированного молибденом (06) 71

Маслов А.Л., Назаренко Н.Н.

Эволюция состава поверхностного слоя циркониевого сплава при внешнем тепловом воздействии (06) 80

Наркевич Н.А., Власов И.В., Гоморова Ю.Ф., Сыртанов М.С., Толмачев А.И., Волочаев М.Н.

Характер разрушения нержавеющей Cr-Mn-N-стали с наноструктурированными поверхностными слоями при криогенной температуре (06) 90

Четверикова А.Г., Макаров В.Н., Каныгина О.Н., Серегин М.М., Бердинский В.Л., Канаки А.В., Деева Е.С., Смороков А.А., Сыртанов М.С., Гелло Е.Б.

Высокотемпературная трансформация структур полиминерального комплекса (06) 99

Нагичева Г.С., Нохрин А.В., Мелехин Н.В., Берендеев Н.Н., Брагов А.М., Баландин В.В., Сысоев А.Н., Грязнов М.Ю., Гундорин В.В., Курепин С.А., Смирнов А.С.

Исследование деформационного старения углеродистой стали У8, подвергнутой динамическому нагружению (06) 109

Савенков Г.Г., Морозов В.А., Илюшин М.А., Побеужная У.М., Фрейман В.М., Зегря А.Г., Брагин В.А., Фадеев Д.В., Зегря Г.Г.

Особенности инициирования сильноточным электронным пучком энергокомпозиов на основе пористого кремния с добавками борида и графена (06) 119

Черепанов И.А., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.

Влияние температуры на ударную сжимаемость и откольную прочность АБС-пластика в слабых ударных волнах (06) 125

• Твердотельная электроника

Стучинский В.А., Вишняков А.В., Васильев В.В.

Об определении длины диффузии носителей заряда в материале абсорбера матричных HgCdTe-фотоприемников из профилей сканирования пятна засветки (07) 132

• Физика низкоразмерных структур

Середин П.В., Мизеров А.М., Курило Н.А., Кукушкин С.А., Голощапов Д.Л., Буйлов Н.С., Леньшин А.С., Нестеров Д.Н., Соболев М.С., Тимошнев С.Н., Шубина К.Ю.

Исследования наноразмерных колончатых гетероструктур $Al_xGa_{1-x}N/AlN$, выращенных на подложках кремния с различными модификациями поверхности (08) 138

- **Акустика, акустоэлектроника**

Шарфарец Б.П., Дмитриев С.П., Курочкин В.Е.

Электрокинетический акустический ретранслятор, находящийся в постоянном электрическом поле (10) 151

- **Физическая электроника**

Пилюгин И.И.

Модель отталкивательной десорбции ионов в поверхностной ионизации (13) 156

Аруев Н.Н., Романов П.А., Тюкальцев Р.В., Федичкин И.Л.

Времяпролетный линейный масс-рефлектор с различными интерфейсами (13) 160