

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 50

Февраль

№ 2

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ ИЗ НЕРАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией д.ф.-м.н., профессора **А.П. СУРЖИКОВА**

СОДЕРЖАНИЕ

Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Гречин С.С., Швайко В.Н. Исследование ранних стадий взрывного разложения кристаллов тетранитропентаэритрита при инициировании импульсными пучками электронов.....	3
Анненков Ю.М. Трековые явления и мощностные эффекты образования радиационных дефектов в ионных кристаллах.....	10
Бардаханов С.П., Корчагин А.И., Куксанов Н.К., Лаврухин А.В., Салимов Р.А., Фадеев С.Н., Черепков В.В. Использование ускорителя электронов для получения нанопорошков испарением исходных веществ при атмосферном давлении.....	22
Бондаренко Г.Г., Коржавый А.П. Влияние оксидирования поверхности на структуру и свойства металлических холодных катодов.....	27
Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Петюкевич М.С., Франгульян Т.С. Взаимодействие литий-титановой ферритовой керамики с воздушной атмосферой в процессе ее спекания.....	35
Ибраев Н.Х., Хуанбай Е. Влияние кислородной стехиометрии и микроструктуры на сверхпроводящие свойства пленок YBaCuO.....	41
Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Гончаренко И.М., Крысина О.В., Колубаева Ю.А., Кошкин К.А. Структура и свойства нанокристаллических покрытий Ti Si-N, синтезированных в вакууме электродуговым методом.....	46
Купчишин А.И., Мурадов А.Д., Омарбекова Ж.А., Таппова Б.Г. Механооптические исследования полиимидных пленок, облученных электронами и подвергнутых воздействию механической нагрузки и температуры.....	52
Малышев А.В., Пешев В.В. Аномалии диэлектрических свойств сегнетоподобного типа в поликристаллическом литий-титановом феррите.....	59
Мырзахмет М.К., Бактыбеков К.С. Агрегация примесных центров в ионных кристаллах.....	62
Найден Е.П. Особенности магнитных свойств наноразмерных порошков феррошпинелей, полученных методом механохимических реакций.....	66
Овчинников В.В., Гущина Н.В., Махинько Ф.Ф., Чемеринская Л.С., Школьников А.Р., Можаровский С.М., Филиппов А.В., Кайгородова Л.И. Структурные особенности алюминиевого сплава 1441, подвергнутого облучению ионами Ag*.....	73
Притулов А.М., Усманов Р.У., Гальцева О.В., Кондратюк А.А., Безуглов В.В., Сербин В.И. Влияние степени компактирования порошковой смеси реагентов на твердофазный синтез пентаферрита лития.....	82
Ратахин Н.А., Федущак В.Ф., Эрфорт А.А., Жарова Н.В., Жидкова Н.А., Чайковский С.А., Орешкин В.И. Компактный импульсный генератор для питания рентгенографического источника.....	87