

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 43

Март

№ 3

РАДИАЦИОННАЯ ФИЗИКА НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

под редакцией профессора В.М.ЛИСИЦЫНА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лущик Ч., Лущик А., Кярнер Т., Кирм М., Долгов С. Релаксация, автолокализация и распад электронных возбуждений в широкощелевых оксидах	5
Адуев Б.П., Алукер Э.Д., Белокуров Г.М., Дробчик А.Н., Кречетов А.Н., Митрофанов А.Ю., Кукля М.М., Кунц А.Б., Юнк Э.Х. Предвзрывная люминесценция азиды свинца	17
Корепанов В.И., Лисицын В.М., Олешко В.И. Применение сильноточных электронных пучков наносекундной длительности для контроля параметров твердых тел	22
Мартынович Е.Ф. Люминесценция, внутренний фотоэффект и преобразование центров окраски в анизотропных кристаллах под действием фемтосекундных лазерных импульсов	31
Раджабов Е.А., Непомнящих А.И. Медленные компоненты затухания свечения во фторидных кристаллах с примесью Ce^{3+}	43
Салиходжаев Д.М., Акылбеков А.Т., Бактыбеков К.С., Нурахметов Т.Н. Механизмы создания и разрушения полигалоидных V -центров в облученных ЦГК	50
Кортов В.С., Мильман И.И., Никифоров С.В. Природа аномалий термолюминесцентных свойств дозиметрических кристаллов $\alpha-Al_2O_3$	55
Огородников И.Н., Кружалов А.В. Радиационно-стимулируемые процессы и электронные возбуждения в нелинейных оптических материалах	66
Кабышев А.В., Конусов Ф.В., Лопатин В.В. Радиационные дефекты и их комплексы в облученных ионами термостойких диэлектриках	85

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Гладких В.А., Невзорова И.В., Одинцов С.Л. Акустические методы измерений аэроастрофического отклонения ветра в пограничном слое атмосферы	95
Баладин С.Ф. Разработка методик дистанционного зондирования газодисперсных сред на основе подхода пассивной локации	95
Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Определение элементарного электрического заряда (опыт Милликена)"	95
Комаров С.А., Миронов В.Л., Романов А.Н. Влияние плотности и влажности на диэлектрические свойства зерна в микроволновом диапазоне	95
Исакова А.И., Копытин Ю.Д., Смаль О.В., Протасевич А.Е. Моделирование трассового и локационного режимов работы оптического газорадиометра	95
Копытин Ю.Д. Дистанционные методы исследования атмо-геохимических аномалий по их оптическим проявлениям в приземной атмосфере	96
Матыгина З.А., Шур Д.В. Исследование фазового перехода ГЦК→ОЦК в фуллеридах металлов	96
Журавлев Ю.Н., Басалаев Ю.М., Поплавной А.С. Зонная структура щелочно-галонидных кристаллов. I. Валентные зоны и химическая связь	96
Журавлев Ю.Н., Басалаев Ю.М., Поплавной А.С. Зонная структура щелочно-галонидных кристаллов. II. Зоны проводимости и оптические свойства	96
Пушных В.А., Бибик В.Л. Расчет интенсивности адгезионно-усталостного износа режущего инструмента	96