

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

Январь

№1

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Воронов Б.Л., Гитман Д.М., Тютин И.В.** Построение квантовых наблюдаемых и теория самосопряженных расширений симметрических операторов. I3
Казанцев В.П., Золотов О.А., Долгополова М.В. Аппроксимация электрического поля проводников экранированными точечными зарядами и мультиполями 35
Бузиелло Г., Газеева Е.В., Хайбутдинова И.Р., Сабурова Р.В. Квантовая сферическая p -спиновая модель стекла: низкотемпературное поведение42

Физика магнитных явлений

- Минкин А.В., Царевский С.Л.** Форма линии магнитного резонанса в тонкой пленке на поверхности анизотропного сверхпроводника с нерегулярным расположением вихрей Абрикосова49

Оптика и спектроскопия

- Липатов Е.И., Лисицын В.М., Олешко В.И., Тарасенко В.Ф.** Спектрально-кинетические характеристики импульсной катодолюминесценции природного алмаза 2а типа53
Довольнов Е.А., Устюжанин С.В., Шарангович С.Н. Импульсная запись пропускающих и отражающих голографических дифракционных решеток в поглощающих фотополимерах. I. Теоретический анализ58

Физика полупроводников и диэлектриков

- Ли Цзень Фень, Ремнев Г.Е., Салтымаков М.С., Гусельников В.И., Макеев В.А., Ивонин И.В., Найден Е.П.** Юрченко В.И. Эрозия мишени из GaAs при воздействии импульсного мощного ионного пучка66
Каримов М.А., Юлдашев Н.Х. Спектры тока короткого замыкания фотовольтаических пленок CdTe, CdTe:In71
Зайнабидинов С., Назыров Д.Э. Диффузия, растворимость и электрические свойства скандия и празеодима в кремнии75

*

**

- Авдюшев В.А.** Методы теории специальных возмущений в небесной механике. II. Сравнительный анализ численной эффективности78

Физика конденсированного состояния

- Рябкин Ю.А., Байтимбетова Б.А., Зашквара О.В., Мансуров З.А.** Обнаружение углеродных наноструктур в науглероженной железохромовой шпинели87

Краткие сообщения

- Смирнов А.И.** Возникновение ранней Вселенной93
Горбунова О.Г. Квазиосциллирующая темная энергия94

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

- Муравьев В.И., Юнусов Н.Б.** Изотропное сверхтонкое взаимодействие в комплексах ионов металлов переходных групп по спектрам ЭПР96
Бобровникова И.А., Субач С.В., Новиков В.А., Шилова Т.А. Равновесный состав адсорбционного слоя при молекулярно-лучевой эпитаксии нитрида галлия на поверхности (0001) GaN96
Адуев Б.П., Алукер Н.Л., Гречин С.С., Швайко В.Н. Радиoluminesценция кристаллов тетранитропен-таэритрита при импульсном облучении пучками электронов96
Головко О.В., Журавлев Ю.Н., Журавлева Л.В. Кристаллическое строение и химическая связь в сульфатах металлов96