

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 49

Ноябрь

№ 11

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Волков А.Г., Повзнер А.А., Подшивалова О.В., Шумихина К.А., Аношина О.В. Флуктуационный механизм электронных переходов в магнитных полупроводниках.....3
- Джахангири З.А., Мехрабова М.А. Расчет электронной структуры вакансий в CaSe методом функции Грина.....8
- Бортников А.Ю., Минакова Н.Н. Анализ структуры электропроводящих высоконаполненных полимеров с агломерированными компонентами.....13
- Медведев В.Я., Кукетаев Т.А., Тонконогов М.П. Механизм формирования объемно-зарядовой поляризации в диэлектриках.....19
- Медведев В.Я., Кукетаев Т.А., Тонконогов М.П. Аналитическое исследование механизма диэлектрических потерь при миграционной поляризации.....28
- Довольное Е.А., Шарангович С.Н. Голографическое формирование динамических дифракционных решеток пропускающего типа в фотополимерном материале при двухпучковом взаимодействии и малых контрастах.....35

Физика конденсированного состояния

- Лейцин В.Н., Дмитриева М.А., Колмакова Т.В., Кобраль И.В. Моделирование физико-химических процессов в реагирующих порошковых материалах.....43

* *
*

- Владимиров С.Н. О классификации и некоторых особенностях движений динамических систем.....49

Оптика и спектроскопия

- Тищенко А.Б., Дерябин М.И., Колосов Д.А. Влияние обменных взаимодействий между компонентами донорно-акцепторных пар на константу скорости интеркомбинационной конверсии в молекулах акцепторов.....59
- Авдеев А.В., Ерина М.В. Изучение закономерностей реабсорбции излучения донора на триплетных молекулах акцепторов энергии.....62
- Мургазов А.К. Прямая задача фотометрии при оптическом мониторинге космических объектов в околоземном пространстве.....66
- Булдаков М.А., Корюкина Е.В., Черепанов В.Н., Калугина Ю.Н. Теоретическое исследование функций дипольного момента молекул HF , HCl и HBr на малых межъядерных расстояниях.....71
- Карпушин П.А., Круглов В.Г., Гусев А.В., Шандаров В.М., Кип Д., Рютер Х. Исследование влияния коротковолнового излучения видимого диапазона на оптическое пропускание фоторефрактивных образцов ниобата лития.....76

Физика элементарных частиц и теория поля

- Бордовицын В.А., Телушкин В.В. Прецессия Томаса и спин.....81
- Андреев В.В., Ючко А.А. Релятивистский межкварковый потенциал.....87

Краткие сообщения

- Аринштейн Э.А. Свойства спина электрона и понятие о компенсирующих полях в общем курсе квантовой механики. Методические заметки.....95