

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 51

Февраль

№2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Воронов Б.Л., Гитман Д.М., Тютин И.В.** Построение квантовых наблюдаемых и теория самосопряжённых расширенных симметрических операторов. III. Самосопряжённые граничные условия..... 3
- Краснобаева Л.А., Шаповалов А.В.** Динамика кинка в среде со случайной силой и диссипацией в модели синус-Гордон 44
- Лавров П.М., Радченко О.В.** Нечётные симплектические геометрии на супермногообразиях 52

Оптика и спектроскопия

- Бехтерева Е.С.** Об определении потенциальных функций молекул H_2CO , PH_3 и CH_4 на основе экспериментальных данных..... 58

Физика магнитных явлений

- Гаврилюк А.А., Гаврилюк А.В., Морозов И.Л., Турик Н.В., Гаврилюк Б.В., Семиров А.В., Семенов А.Л.** Магнитная структура и механизмы перемагничивания ядра быстрозакаленной ферромагнитной проволоки 64
- Фисанов В.В.** Показатель особенности поля на общем ребре угловых секторов зеркально сопряжённых киральных сред с гранями смешанной анизотропной проводимости 70

Физика полупроводников и диэлектриков

- Моисеев А.Г.** Исследование кинетических явлений в изотропном поликристаллическом кремнии *p*-типа..... 76

Физика конденсированного состояния

- Плотников В.А., Пачин И.М.** Акустическая эмиссия при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана в условиях изотермического нагружения 89

Краткие сообщения

- Манекина Ю.А., Кузнецова Р.Т.** Взаимодействие органических люминофоров с твердотельной силикатной матрицей и оптическим излучением 95