

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

Июль

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Багров В.Г., Должин М.В., Серавкин К.Г., Шахматов В.М. Парциальные вклады отдельных гармоник в мощность синхротронного излучения.....3
- Латышев А.В., Любимова Н.Н., Юшканов А.А. Тепловое скольжение ферми-газа 11
- Юкин А.Ф. Нарушение симметрии и гравитационное взаимодействие25
- Белоненко М.Б., Рыжов Е.Н. Метод введения возмущения в качественном анализе динамических систем.....25
- Джафаров Р.Г. Мезонные поправки в пропагатор кварка в модели Намбу – Иона-Лазинио.....31
- Садыков Б.С. О физической природе инерции и ее связи с гравитацией. I.....37
- Ал-Рубайе А.А., Гресс О.А., Лохтин К.С., Синеговский С.И. Пространственное распределение черенковского света в широких атмосферных ливнях43
- Борисов А.В., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Квазиклассическое приближение для нестационарного двумерного нелинейного уравнения Шредингера с внешним полем в полярных координатах49

* *
*

- Новик С.Н., Завьялов А.С., Тельпуховский Е.Д. Электрофизические и рассеивающие свойства элементов хвойного древостоя57

Физика конденсированного состояния

- Фомин А.С., Жуковский М.С., Безносюк С.А. Моделирование строения наноматериалов на основе квантово-размерных частиц мезоуровня66
- Марков А.Б., Кицанов С.А., Ротштейн В.П., Полевин С.Д., Проскуровский Д.И., Дударев Е.Ф. Динамическое разрушение меди при воздействии релятивистского ультраточного электронного пучка69
- Курганский С.И., Бабушкина Е.В., Переславцева Н.С. Теоретические фотоэлектронные спектры дисилицидов молибдена, вольфрама и рения75

Физика полупроводников и диэлектриков

- Кособуцкий А.В., Поплавной А.С. Моделирование зонных спектров сложных кристаллов в базисе состояний их подрешеток81
- Любимский В.М., Моисеев А.Г. Расчет времени релаксации носителей заряда, холловского фактора и дифференциальной термоЭДС в изотропном поликремнии p -типа87