

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Пегарьков А.И.** Модель двух активных электронов в теории интенсивных взаимодействий двухатомных молекул с лазерными импульсами фемтосекундной длительности 3
- Шаманаев С.В.** Генерация звука при лазерном пробое на частицах твердого аэрозоля..... 8

Физика твердого тела

- Матыгина З.А., Чумак В.А.** Исследование фазовых диаграмм магнитных распадающихся сплавов 14
- Елсукова Т.Ф., Новоселова Е.М., Ангелова Г.В.** Влияние легирования на механизм и сопротивление ползучести поликристаллов в представлениях физической мезомеханики 18

* *
*

- Воторопин С.Д., Носков В.Я.** Обобщенная модель и основные уравнения автодиной ГИС КВЧ на основе ме-запланарных ганновских структур 23

Физика полупроводников и диэлектриков

- Журавлев Ю.Н., Поплавной А.С.** Электронная структура нитритов металлов 31
- Вайсбурд Д.И., Пичугин В.Ф., Чебодаев М.И.** Методика определения термического сопротивления контакта диэлектрик – подложка при интенсивных режимах облучения диэлектрика 36
- Мамадалимов А.Т., Оксенгендлер Б.Л., Тураева Н.Н.** Электронное усиление квантовой природы атомной под-системы в конденсированных средах..... 44

Физика элементарных частиц и теория поля

- Санников-Проскуряков С.С.** Проблема взаимодействий: электромагнитные взаимодействия частиц..... 48
- Санников-Проскуряков С.С.** Проблема взаимодействий: гравитационные взаимодействия 54
- Галиахметов А.М.** Космологические следствия двух источников кручения в теории Эйнштейна – Картана 60
- Дмитриев А.Л.** О влиянии внешних упругих (электромагнитных) сил на силу тяжести..... 65
- Кошелев Н.А.** Скалярные возмущения в двухкомпонентной σ -модели с потенциалом самодействия 70
- Гаджиев С.А., Бадалов В.Г., Алиева Н.А.** Ли симметрии уравнений магнито-акустико-гравитационных волн..... 75

Краткие сообщения

- Шайдо Ю.А.** Квантовая инфляционная Вселенная в дилатонной гравитации 86
- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале "Известия высших учебных заве-дений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета", раздел "Физика" за 2001 г. 88**
- Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел "Физика" за 2001 г. 97**
- Именной указатель журнала "Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета", раздел "Физика" за 2001 г. 98**