

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Кречет В.Г. Современные космологические данные и вращение Вселенной 3
Ласуков В.В. Термодинамика ранней Вселенной 7
Костко В.С., Шульман Г.А. Одинаковое изменение составляющих кинетической энергии продольного непрерывного движения замагниченных электронов в границах каждого уровня Ландау и определение характеристик вырожденной системы 18
Санников-Проскуряков С.С., Усенко А.А. Полигамильтоновы динамические системы и турбулентность 23
Смирнов А.И. Эволюция ранней Вселенной 33

Физика конденсированного состояния

- Герасимов В.А., Герасимов В.В. Термодинамические функции кристалла с нейтральными возбужденными атомами в его структуре 36

* *
*

- Зарипов Р.Г. Эволюция энтропии и информации различия Реньи при самоорганизации открытых аддитивных систем 42

Оптика и спектроскопия

- Гавва С.П. Моделирование высоких обертоновых колебаний молекул 48
Сетейкин А.Ю. Анализ методом Монте-Карло процессов распространения лазерного излучения в многослойных биоматериалах 53
Элькин П.М., Березин В.И., Успенский К.Е., Эрман М.А. Колебательные спектры и структурно-динамические модели фенилдихлорарсина и фенилдихлорфосфина 58
Довольнов Е.А., Шарангович С.Н. Отражающие голографические дифракционные решетки в поглощающих фотополимерных средах 62
Чайковская О.Н., Базыль О.К., Соколова Т.В., Соколова И.В. Влияние комплексообразования и энергии возбуждения на спектрально-люминесцентные свойства 2-амино-4-метилфенола 71

Физика полупроводников и диэлектриков

- Фурса Т.В., Осипов К.Ю. Механоэлектрические преобразования в пьезосодержащих диэлектрических материалах 77
Божков В.Г., Зайцев С.Е. О вольт-амперной характеристике идеального контакта металл – полупроводник с барьером Шоттки 81

* *
*

- Владимиров С.Н., Мартынюк Д.В., Перфильев В.И. Странный нехаотический аттрактор в неавтономной колебательной системе с нелинейной емкостью 89

Краткие сообщения

- Маслов Е.В. Эффект увеличения энергии электронов твердого тела при облучении его гамма-полем 94
Атаев А.К., Гаджалиев М.М. Термодс диска корбино в квантующем магнитном поле 95

