

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ФИЗИКА

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

1·2013

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

| | |
|--|----|
| Дубовиченко С.Б. Радиационный $n^{14}\text{N}$ -захват при астрофизических энергиях..... | 3 |
| Ласуков В.В. Скалярно-гравитационный гамильтониан в релятивистской теории гравитации со связями Логунова..... | 10 |
| Кирчанов В.С. Супердубль Гейзенберга для деформированной k -супералгебры Пуанкаре и k -супергруппы Пуанкаре – Ли..... | 18 |
| Скобелев В.В. Размерность пространства ранней Вселенной как следствие второго начала термодинамики..... | 23 |
| Заринов Р.Г. Кипетическое уравнение в неэкстенсивной статистической механике. H -теорема..... | 31 |
| Гаджиев С.А., Джафаров Р.Г., Мамедова С.Н. Модельное вычисление асимптотики амплитуды рассеяния в массивной ϕ^4 -теории..... | 37 |

* *
*

| | |
|--|----|
| Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е. Двухслойный топкий цилиндр в открытом СВЧ-резонаторе..... | 43 |
|--|----|

Физика полупроводников и диэлектриков

| | |
|--|----|
| Емельянов Е.А., Коханенко А.П., Пчеляков О.П., Лошкарев И.Д., Селезнев В.А., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Преображенский В.В., Zhicuan Niu, Haiqiao Ni. Морфология поверхности и кристаллографические свойства пленок GaAs, выращенных методом МЛЭ на виспальных подложках Si(001)..... | 49 |
| Олешко В.И., Горина С.Г., Корепанов В.И., Лисицын В.М., Прудаев И.А., Толбанов О.П. Люминесценция тонкопленочных сводиодных структур при возбуждении сильноточным электронным пучком..... | 55 |
| Богатин А.С., Турик А.В., Андреев Е.В., Игнатова Ю.А., Ковригина С.А., Богатина В.Н. Релаксационные поляризации в диэлектриках при распределении релаксаторов Хигаси..... | 59 |

Физика плазмы

| | |
|--|----|
| Байсова Б.Т., Демин А.С., Пушкарев А.А., Струнин В.И., Худайбергенев Г.Ж. Исследование зависимости заселенностей метастабильных состояний атомов аргона от условий возбуждения высокочастотного тлющего разряда..... | 63 |
|--|----|

Физика конденсированного состояния

| | |
|---|----|
| Нажалов А.И., Нажалов М.А. Численное исследование электронной плотности в упорядочивающихся сплавах структуры CsCl и фазовые превращения..... | 68 |
| Кульков С.П., Ворожцов С.А., Комаров В.Ф., Промахов В.В. Структура, фазовый состав и механические свойства алюминиевых сплавов, полученных методом ударно-волнового компактирования..... | 75 |

Оптика и спектроскопия

| | |
|---|----|
| Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Нелинейное резонансное рассеяние света двухатомной системой..... | 79 |
| Емельянов Е.В. О роли диаметра квазиоптического пучка при исследованиях электромагнитных характеристик диэлектрических образцов..... | 85 |

* *
*

| | |
|--|----|
| Шерстобитов М.В., Цык Р.П. О различии в эмиссионных ИК-спектрах этанола при свободном диффузионном горении и в режиме воздействия воздушного потока при моделировании огненного смерча..... | 90 |
|--|----|

Краткие сообщения

| | |
|---|----|
| Смирнов А.И. Образование Вселенной посредством взрыва белой дыры..... | 95 |
|---|----|

