

I S S N 0021–3411

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

5·2016

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Чаплыгина А.А., Потекаев А.И., Чаплыгин П.А., Кулагина В.В., Старостенков М.Д., Гринкевич Л.С. Особенности структурно-фазовых превращений сплава CuZn при термоциклировании	3
Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Гафаров А.Р., Гаврилюк А.В., Ковалева Н.П., Зубрицкий С.М., Гаврилюк Б.В., Морозова Н.В. Температурная зависимость ΔE -эффекта лент из аморфных металлических сплавов с различной ориентацией оси легкого намагничивания	9
Мельников В.В. Дефект «водород – вакансия» в монокристаллическом кремнии	14
Кудряшова О.Б., Козырев А.В., Ворожцов С.А. Механизм ультразвуковой интродукции наночастиц в плохо смачивающую жидкость	21
Сороко В.А., Батраков К.Г. Зигзагообразные сверхрешетки на основе графеновых нанолент: структура и электронные свойства	27

Физика магнитных явлений

Бадурдинов Г.С., Митлина Л.А., Мелешко Н.В. Спектры микроволновых колебаний в пленках феррошпинелей	33
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Математическая обработка данных физического эксперимента

Нежелская Л.А. Оценивание длительности непродлевающегося мёртвого времени в потоке физических событий методом максимального правдоподобия	43
Горцев А.М., Соловьев А.А. Вероятность ошибки при оценивании состояний потока физических событий	54

Оптика и спектроскопия

Титова Т.Ю., Морозова Ю.П., Королёв Б.В. Фотофизика флуоресцентного зонда молекулы лаурдана в гомогенных и бинарных растворителях	61
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В., Малик Х.К., Молдованова Е.А., Абдрашитова М.О., Горбачева Е.С., Рожкова С.В. Диффузионное решение уравнения магнитной индукции в движущейся среде	68
Прут В.В. Моделирование уравнения состояния при $0 < \rho/\rho_0 < 10^{10}$	73
Мусин Ю.Р. Композитные псевдоклассические модели лептонов	80

* *
*

Черницов А.М., Тамаров В.А., Бараников Е.А. Оценивание вероятности столкновения астероида с Землей методом Монте-Карло	84
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика плазмы

Скакун В.С., Панарин В.А., Печеницин Д.С., Соснин Э.А., Тарасенко В.Ф. Формирование апокамписического разряда в условиях атмосферного давления	92
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Золотарев М.Л., Поплавной А.С. Особенности кристаллической структуры соединений кубической сингонии с пространственными группами T^4 и T^5	96
Сибатов Р.Т., Морозова Е.В. К теории дисперсионного переноса в двухслойной полимерной структуре	105
Ким С.В. , Ушаков В.Я. Зависимость некоторых физических характеристик эпоксидных компаундов от параметров наполнителя	111
Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Формирование отраженной и преломленной s -поляризованных электромагнитных волн на плоской границе раздела вакуум – среда из электрических и магнитных диполей	117
Куликов В.Д., Яковлев В.Ю. Поглощение света свободными носителями заряда в кристаллическом CdS при интенсивном электронном облучении	123

Краткие сообщения

Кащенко М.П., Латыпов И.Ф., Чашина В.Г. Наследование тензора деформации управляющим волновым процессом в области зарождения мартенсита на примере Fe–Ni-сплавов.....	128
Шандаков С.Д., Кособуцкий А.В., Севостьянов О.Г., Ломакин М.В., Саркисов Ю.С., Саркисов Д.Ю. Оптические свойства пленок на основе углеродных нанотрубок в инфракрасном и терагерцовом диапазоне спектра	130