

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 59

Май, 2016

№ 5

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 термоциклировании3
- 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 намагничивания9
- Мельников В.В. Дефект «водород – вакансия» в монокристаллическом кремнии14
- Кудряшова О.Б., Козырев А.В., Ворожцов С.А. Механизм ультразвуковой интродукции наночастиц в плохо
смачивающую жидкость21
- Сороко В.А., Батраков К.Г. Зигзагообразные сверхрешетки на основе графеновых нанолент: структура
и электронные свойства27

Физика магнитных явлений

- Бадртдинов Г.С., Митлина Л.А., Мелешко Н.В. Спектры микроволновых колебаний в пленках феррошпинелей33

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Нежельская Л.А. Оценивание длительности непродлевающегося мёртвого времени в потоке физических
событий методом максимального правдоподобия43
- Горцев А.М., Соловьев А.А. Вероятность ошибки при оценивании состояний потока физических событий54

Оптика и спектроскопия

- Титова Т.Ю., Морозова Ю.П., Королёв Б.В. Фотофизика флуоресцентного зонда молекулы лаурдана
в гомогенных и бинарных растворителях61

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 среде68
- Прут В.В. Моделирование уравнения состояния при $0 < \rho/\rho_0 < 10^{10}$ 73
- Мусин Ю.Р. Композитные псевдоклассические модели лептонов80

* *
*

- Черницов А.М., Тамаров В.А., Баранников Е.А. Оценивание вероятности столкновения астероида с Землей
методом Монте-Карло84

Физика плазмы

- Скакун В.С., Панарин В.А., Печеницин Д.С., Соснин Э.А., Тарасенко В.Ф. Формирование апокамического
разряда в условиях атмосферного давления92

Физика полупроводников и диэлектриков

- Золотарев М.Л., Поглавной 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 структуре105
- Ким С.В., Ушаков В.Я. Зависимость некоторых физических характеристик эпоксидных компаундов
от параметров наполнителя111
- Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Формирование отраженной и преломленной s-поляризованных электромагнитных
волн на плоской границе раздела вакуум – среда из электрических и магнитных диполей117
- Куликов В.Д., Яковлев В.Ю. Поглощение света свободными носителями заряда в кристаллическом CdS
при интенсивном электронном облучении123

Краткие сообщения

- Кащенко М.П., Латыпов И.Ф., Чащина 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