

ISSN 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

9·2015

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Валиев Р.Р., Минаев Б.Ф., Гадиров Р.М., Никонова Е.Н., Солодова Т.А., Никонов С.Ю., Бушуев М.Б., Копылова Т.Н. Электролюминесценция галогеновых комплексов с одновалентной медью: ОСИД-устройства и DFT-моделирование3
- Сердюков В.И., Силица Л.Н., Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н., Щербаков А.П. Исследование уширения линий H_2O с помощью оптико-акустического лазерного спектрометра в области $12411-12421\text{ см}^{-1}$ 9
- Бобровников С.М., Ворожцов А.Б., Горлов Е.В., Жарков В.И., Максимов Е.М., Панченко Ю.Н., Сакович Г.В. Лидарное обнаружение паров взрывчатых веществ в атмосфере14

Физика магнитных явлений

- Шишилов С.Э., Якубов В.П., Сатаров Р.Н. Когерентный джиттер в импульсной радиотомографии22
- Кувандиков О.К., Леонюк Н.И., Шакаров Х.О., Шодиев З.М., Амонов Б.У. Магнитные свойства редкоземельных алюминоборатов $RAI_3(BO_3)_4$ ($R = Tb, Er, Ho$) при высоких температурах28

Физика элементарных частиц и теория поля

- Капшай В.Н., Фиалка С.И. Релятивистские парциальные интегральные уравнения для двухчастичных связанных состояний и задача Штурма – Лиувилля32
- Бреев А.И., Козлов А.В. Вакуумные средние тензора энергии-импульса скалярного поля на однородных пространствах с конформной метрикой41
- Дубовиченко С.Б., Джазаиров-Кахраманов А.В. Фазовый анализ $p^{14}C$ -рассеяния при энергии $^2S_{1/2}$ -резонанса48
- Ласуков В.В., Рожкова С.В., Абдрашитова М.О., Илькин Е.Е., Новоселов В.В. Математическая модель информационного фактора эволюции первоатомов Леметра – Фридмана в сверхпространстве-времени54

* *
*

- Фисанов В.В. Нормальные волны в метакиральной среде Поста59

Квантовая электроника

- Евтушенко Г.С., Федоров В.Ф., Шиянов Д.В., Федоров К.В., Торгаев С.Н., Кулагин А.Е. Слаботочный разряд в лазере на парах меди65

Физика полупроводников и диэлектриков

- Амброзевич С.А., Сибатов Р.Т., Учайкин Д.В., Морозова Е.В. К методике токов поляризации – деполяризации для диагностики качества диэлектрической изоляции71
- Жданов К.Р., Романенко А.И., Жаркова Г.М. Влияние диэлектрических наночастиц окислов титана, иттрия и кремния на электрооптические характеристики полимерно-дисперсных жидких кристаллов78
- Горешнев М.А., Литвишко Е.С., Лопатин В.В. Диэлектрические свойства древесины берёзы в высокочастотном диапазоне84
- Делимова Л.А., Гущина Е.В., Юферев В.С., Ратников В.В., Зайцева Н.В., Шаренкова Н.В., Сергеев Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С. Особенности электрических характеристик элементов сегнетоэлектрической памяти на основе PZT-пленок88
- Милинский А.Ю. Диэлектрические свойства кристаллических бинарных смесей $KNO_3-NH_4NO_3$ 93

Физика плазмы

- Бондаренко Г.Г., Кристя В.И., Йе Нанг Тун. Влияние неравномерности толщины поверхностной диэлектрической пленки на распыление катода в тлеющем разряде99

Математическая обработка данных физического эксперимента

Матросова А.Ю., Митрофанов Е.В., Ахунова Д.И. Обеспечение надежности физических систем: синтез логических схем, в которых задержка каждого пути обнаружима, с одновременным компактным представлением тестовых пар	105
--	-----

Физика конденсированного состояния

Пермякова И.Е., Глезер А.М., Иванов А.А., Шеляков А.В. Применение лазерного дизайна аморфных сплавов на основе железа и кобальта для создания аморфно-кристаллических композитов	115
Пилюгин В.П., Солодова И.Л., Толмачев Т.П., Антонова О.В., Чернышев Е.Г, Пацелов А.М. О возможности формирования и свойствах твердых растворов медь – серебро при деформации под высоким давлением	123
Ищенко А.Н., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Марцунова Л.С., Рогаев К.С., Югов Н.Т. Исследование ударной стойкости защитных преград из металлокерамических материалов	130
Старостенков М.Д., Потекаев А.И., Дмитриев С.В., Захаров П.В., Еремин А.М., Кулагина В.В. Динамика дискретных бризеров в кристалле Pt_3Al	136
Жуков И.А., Гаркушин Г.В., Ворожцов С.А., Хрусталёв А.П., Разоренов С.В., Кветинская А.В., Промахов В.В., Жуков А.С. Особенности механических характеристик композитов $Al-Al_2O_3$, полученных взрывом, при ударно-волновом деформировании	141

Краткие сообщения

Михайлов М.М., Политова Г.А., Рамазанова Г.О., Нещименко В.В., Смолин А.Е., Утебеков Т.А., Власов В.А. О связи коэффициента отражения в области 0.5–0.6 мкм с концентрацией порошков $La_{(1-x)}Sr_xMnO_3$	145
--	-----

* *

*

Зеличенко В.М., Поздеева С.И., Войтеховская М.П. Системный подход в образовании	147
---	-----