

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

12·2015

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Костюченко В.Я., Протасов Д.Ю., Андрусов Ю.Б., Денисов И.А., Войцеховский А.В. Фотопроводимость в магнитном поле пленок p -типа кадмий – ртуть – теллур, выращенных методом жидкофазной эпитаксии3
- Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. Монте-Карло-моделирование адсорбции анизотропных не взаимодействующих молекул на поверхность (111) ГЦК-кристалла9
- Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Эшболтаев И. Линейно-циркулярный дихроизм четырехфотонного поглощения света в полупроводниках со сложной валентной зоной.....13

Физика плазмы

- Корюкина Е.В., Корюкин В.И. Теоретическое изучение интенсивностей спектральных линий атома гелия в переменном циркулярном электрическом поле18
- Богданович Б.Ю., Львов Е.И., Нестерович А.В., Суханова Л.А., Хлестков Ю.А. Численное моделирование формирования кольцевого сильнооточного релятивистского пучка в тороидальной камере с магнитом23
- Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г. Спектр пучка убегающих электронов, генерируемых при наносекундном разряде в воздухе атмосферного давления31

Физика конденсированного состояния

- Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потекаев А.И., Усенко О.В., Жамбаа С., Кулагина В.В. Влияние формы графена на его способность сепарации газов39
- Мамаев А.И., Мамаева В.А., Коленчин Н.Ф., Чубенко А.К., Ковальская Я.Б., Константинова Т.А., Долгова Ю.Н., Белецкая Е.Ю. Закономерности образования нитевидных каналов при формировании наноструктурных неметаллических неорганических покрытий в микроплазменном гальваностатическом режиме в растворах46
- Фадин В.В., Алеутдинова М.И. Износостойкость углеродистых сталей и параметры структуры их поверхностного слоя после скольжения с высокой плотностью тока52
- Векман А.В., Демьянов Б.Ф., Драгунов А.С. Моделирование процесса плавления границ зерен в алюминии.....58
- Потекаев А.И., Лысак И.А., Малиновская Т.Д., Лысак Г.В., Егорова Л.А. Влияние сверхвысокочастотного электромагнитного излучения на надмолекулярную структуру полипропиленовых волокнистых материалов66
- Филиппов Е.С. Модель высокотемпературных фазовых переходов в металлах72
- Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Платонова Ю.Н. Влияние водорода на эффект памяти формы и сверхэластичность в [001]-монокристаллах сплава FeNiCoAlTi.....77

Оптика и спектроскопия

- Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Формирование отраженной и преломленной S -поляризованных электромагнитных волн в задаче Френеля с точки зрения молекулярной оптики.....83
- Кирнос И.В., Тарасенков М.В., Белов В.В. Сравнение двух статистических подходов к решению стохастического уравнения переноса излучения89
- Нечаев Л.В., Чайковская О.Н. Исследование влияния гуминовых кислот на фототрансформацию нафталина под действием облучения видимым и УФ-светом93
- Донченко В.А., Журавков С.П., Землянов Ал.А., Пустовалов А.В., Харенков В.А. Сравнение эффективности безрезонанторной генерации в тонких слоях активной среды с агломератами наночастиц Ag, Al и Al₂O₃97
- Юдин Н.А., Юдин Н.Н. О механизме ограничения частотно-энергетических характеристик лазеров на самоограниченных переходах атомов металлов103
- Копылова Т.Н., Никонова Е.Н., Никонов С.Ю., Гадиров Р.М., Тельминов Е.Н., Дегтяренко К.М., Одо А.В., Якиманский А.В., Ильгач Д.М. Электролюминесценция сополифлуоренов в видимом диапазоне спектра112
- Саблин Н.В., Герасимова М.А., Немцева Е.В. Изменение спектрально-люминесцентных свойств эритрозина В при связывании с бычьим сывороточным альбумином116

Козлов В.С., Шмаргунов В.П., Панченко М.В., Чернов Д.Г., Козлов А.С., Малышкин С.Б. Сезонная изменчивость распределения сажи по размерам в атмосферном аэрозоле	122
Самойлова С.В., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Пеннер И.Э. Исследование структуры тропосферного аэрозоля при смене типа воздушных масс по лидарным наблюдениям в Томске	128
Физика элементарных частиц и теория поля	
Магазев А.А. Об интегрируемости уравнений Вонга в классе линейных интегралов движения	133
Эминов П.А. Влияние спина на дисперсию массивного дираковского нейтрино в замагниченной плазме	141
Дубовиченко С.Б., Буртебаев Н., Джазаиров-Кахраманов А.В., Алимов Д.К. Астрофизический S -фактор радиационного $p^{14}\text{C}$ -захвата при низких энергиях	147
Коновеева Н.Н., Полунина А.А., Белоненко М.Б. Диссипативные солитоны на торе	155
Физика магнитных явлений	
Сёмкин С.В., Смагин В.П. Разбавленный изинговский магнетик на решетке Бете	159
Математическая обработка данных физического эксперимента	
Нежелская Л.А. Условия рекуррентности потока физических событий при непродлеваемом мёртвом времени	168
Симахин В.А., Черепанов О.С., Шаманаева Л.Г. Пространственно-временная динамика скорости ветра по данным мини-содарных измерений	176
Краткие сообщения	
Синявский Н.Я., Мершиев И.Г., Куприянова Г.С. Особенности применения метода «инверсия-восстановление» для широких линий ЯКР	182
Камилов И.К., Даунов М.И., Габиров С.Ф. О глубоком донорном центре в $n\text{-CdSnAs}_2$ по данным исследования электронного транспорта при гидростатическом давлении	184
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2015 г.	186
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2015 г.	198