

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 55

Июнь

№ 6

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Гилев А.С., Морозов П.А., Емлин Р.В., Пунанов И.Ф., Чолах С.О. Влияние магнитного поля на скорость ионной компоненты пучка частиц, образующихся при наносекундном вакуумном перекрытии диэлектриков3
- Севастьянов Е.Ю., Максимова Н.К., Черников Е.В., Фирсов А.А. Газочувствительные свойства тонких пленок диоксида олова при воздействии сероводорода7

Квантовая электроника

- Панченко Ю.Н., Андреев М.В., Бобровников С.М., Горлов Е.В., Дударев В.В., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Павлинский А.В., Пучикин А.В., Жарков В.И. Узкополосная перестраиваемая лазерная система для лидарного комплекса13

Физика конденсированного состояния

- Раточка И.В., Лыкова О.Н., Забудченко О.В., Найденкин Е.В. Влияние интенсивной пластической деформации и последующих отжигов на структуру и механические свойства титанового сплава ПТ-3В19
- Журавлев Ю.Н., Алейникова М.В., Корабельников Д.В. Первопринципные расчеты термодинамических параметров пероксидов лития, натрия, калия24
- Солдатов М.И., Ходоренко В.Н., Анисеев С.Г., Гюнтер В.Э. Изменение структуры и параметров формовосстановления сплавов на основе никелида титана в зависимости от состава31
- Осокин Г.Е., Корнев Я.И., Галанов А.И., Лобанова Г.Л., Яворовский Н.А., Ушаков В.Я. Окисление железа (II) в сернокислых растворах импульсным электрическим разрядом38
- Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Пак А.В. Туннельный ток контакта примесная графеновая нанолента – квантовые точки44
- Нохрин А.В. Ускорение зернограницной диффузии при рекристаллизации в субмикрористаллических металлах, полученных методом равноканального углового прессования48

Оптика и спектроскопия

- Лугина Н.Э., Стариков В.И. Уширение колебательно-вращательных линий поглощения молекул углекислого и угарного газов вследствие соударений со стенками56

Физика магнитных явлений

- Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Голыгин Е.А., Морозова Н.В., Гаврилюк А.В., Ярычева З.Л., Гафаров А.Р., Моховиков А.Ю. Возбуждение магнитоупругих колебаний в аморфных металлических лентах с одноосной наведенной анизотропией62
- Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Малышев А.В., Притулов А.М., Казаковская О.Г. Исследование влияния механоактивации исходных реагентов на неизотермический синтез литиевого феррита69

Физика элементарных частиц и теория поля

- Ласуков В.В. Временная диффузия энтропии75
- Корюкин В.М. К вопросу о квантовой теории фундаментальных взаимодействий на больших расстояниях81
- Чечин Л.М., Авхунбаева Г.М., Аймуратов Е.К., Умиральева А.Ж. Отклонение лучей света в гало темной материи галактик86
- Чернинченко Ю.Д. О решении релятивистской обратной задачи для суммы нелокальных сепарабельных квазипотенциалов93

*
* *

- Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н. Ослабляющие свойства лиственного леса на частоте 10 ГГц104

Краткие сообщения

Кирчанов В.С. Дуальные уравнения Клейна – Гордона и Дирака	109
Панов В.Ф., Кувшинова Е.В., Сандакова О.В. Квантовое рождение Вселенной типа IX по Бьянки со сдвигом	111
Бабурова О.В., Фролов Б.Н., Щербань В.Н. Плоские волны кручения в пуанкаре-калибровочной теории гравитации	114