

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., Пуанов 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
Солдатова М.И., Ходоренко В.Н., Анিকেев 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 зернограничной диффузии при рекристаллизации в субмикрорекристаллических 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
Суржигов 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
Черниченко 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