

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 57

Июль

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Заринов Р.Г. Геометрическое представление группы векторов энтропий в неэкстенсивной статистической механике.....	3
Кречет В.Г., Синильщикова И.В. Самогравитирующее нелинейное спинорное поле в стационарных пространствах со сферической симметрией	10
Дубовиченко С.Б. Радиационный $n^{10}\text{B}$ -захват при тепловых и астрофизических энергиях	18
Алёшин М.С., Зайцев С.А., Гасанов Г., Анкарани Л.У. Квазиштурмовские функции в задачах непрерывного спектра	25

* *
*

Блажевич С.В., Загороднюк Р.А., Носков А.В. Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в двуслойной мишени «аморфный слой – монокристалл»	33
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Савин И.В., Миронов В.Л. Многорелаксационная температурно-зависимая диэлектрическая модель арктической почвы при положительных температурах	41
Прудаев И.А., Олейник В.Л., Романов И.С., Брудный В.Н., Рябоштан Ю.Л., Горлачук П.В., Мармалюк А.А. Перенос носителей заряда в светодиодах на основе множественных квантовых ям $(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x})_{0.5}\text{In}_{0.5}\text{P}/(\text{Al}_{0.54}\text{Ga}_{0.46})_{0.5}\text{In}_{0.5}\text{P}$	48
Мыслицкая Н.А., Самусев И.Г., Брюханов В.В. Диполь-дипольный перенос энергии электронного возбуждения в системе квантовая точка CdSe/ZnS – эозин в матрице поливинилбутираля	52

Квантовая электроника

Бычков Ю.И., Ястремский А.Г., Ямпольская С.А., Лосев В.Ф., Дударев В.В., Панченко Ю.Н., Пучикин А.В. Экспериментальное исследование и моделирование кинетических процессов KrF -лазера	60
---	----

Физика конденсированного состояния

Дитенберг И.А., Денисов К.И., Тюменцев А.Н., Корчагин М.А., Корзников А.В. Особенности микроструктуры и упрочнения Nb после механической активации и последующей консолидации кручением под давлением	68
Комарова М.В., Ворожцов А.Б. Влияние пассивированного наноразмерного порошка алюминия на физико-химические характеристики горения металлизированных композиций	76
Макаров С.В., Плотников В.А., Потекаев А.И. Макроскопическая корреляция деформационных актов в слабоустойчивом состоянии кристаллической решетки и спектральная плотность сигналов акустической эмиссии	81
Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потекаев А.И., Маслов А.С., Овчаренко В.В., Усенко О.В. Термофорез графеновых пластинок	87

Оптика и спектроскопия

Белов В.В., Тарасенков М.В., Абрамочкин В.Н., Троицкий В.О. Загоризонтные оптико-электронные системы связи	93
Бехтерева Е.С., Громова О.В., Распопова Н.И., Болотова И.Б., Кривчикова Ю.В., Берёзкин К.Б. Расчет колебательно-вращательной энергетической структуры молекул тетраэдрической симметрии типа XY_4	99

Математическая обработка данных физического эксперимента

Горцев А.М., Соловьев А.А. Совместная плотность вероятностей длительности интервалов потока физических событий при непродлеваемом мертвом времени	103
Назаров А.А., Моисеев А.Н. Распределенная система обработки данных физических экспериментов	112

Физика магнитных явлений

Смирнов А.Е., Беккауер Н.Н. Влияние магнитного поля на микротвердость немагнитных материалов	118
--	-----

Краткие сообщения

Бакулин А.В., Кулькова С.Е. Использование метода гибридного функционала для расчета электронной структуры полупроводниковых соединений A^3B^5	122
---	-----