

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 66

Март, 2023

№ 3 (784)

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Мамедова Х.И., Исаев А.И., Мехтиева С.И., Алекберов Р.И. Особенности локальной структуры халькогенидных стеклообразных полупроводниковых систем As–Ge–Se(Te).....3

Физика плазмы

- Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Франц О.Б., Гейман В.Г., Болотов А.В., Нехорошев В.О. Наносекундная стабильность срабатывания тиратрона с холодным катодом с узлом запуска на основе пробоя по поверхности диэлектрика.....10

Физика элементарных частиц и теория поля

- Калиниченко И.С. Двумерный электронный кристалл и гармоническое приближение17
Абдулвагабова С.К., Эфендиева И.К. Рассеяние релятивистского нуклона на нуклоне в кварковой модели22
Скобелев В.В. К вопросу о проблеме солнечных нейтрино26

Теплофизика и гидродинамика

- Гладков С.О. О силе Стокса в конечном объеме33
Демкин В.П., Мельничук С.В., Завадовский К.В., Суяндуклова А.Т., Руденко В.В., Демкин О.В. Метод локальной гемодинамики для оценки гемодинамической значимости тандемных стенозов в бифуркациях коронарных сосудов44
Перевозников Е.Н., Степашкина А.С. Динамика и устойчивость процессов теплопроводности на примере модельной системы51

Оптика и спектроскопия

- Хачатрян А.Ж., Захарян Р.А., Седракан А.М., Лунин Б.С. О приближенном описании гармонического волнового поля57
Бердыбаева Ш.Т., Тельминов Е.Н., Солодова Т.А. Генерационные характеристики борфторидных комплексов дипиррометенов.....65
Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б. Предельно короткие оптические импульсы в оптически анизотропной среде с углеродными нанотрубками с учетом поглощения на тяжелых ионах71
Томилин Ф.Н., Мельчакова Ю.А., Артюшенко П.В., Рогова А.В., Аврамов П.В. Атомная и электронная структура и квантовый конфайнмент в нанокристаллитах кремния. Часть II. Структура и оптические свойства допированных и сложных нанокристаллов кремния77

Физика конденсированного состояния

- Миньков Л.Л., Пикущак Е.В., Шрагер Э.Р., Ворожцов А.Б. Влияние агломерации на оптимальное расположение зерен окислителя в заряде смешанного металлизированного твердого топлива84
Кузьменко Е.Д., Матренин С.В., Ян Сяо. Исследование структуры и физико-механических свойств керамики на основе карбонитридов циркония90
Шеховцов В.В., Матвиенко О.В. Моделирование зарождения и роста наночастиц SiO₂ из газовой фазы, формируемой в условиях термической плазмы96
Красин В.П., Вертков А.В., Союстова С.И. Совместимость молибдена с жидким оловом при 1050 °С: сравнение теоретических оценок с экспериментальными наблюдениями105

Арефьев К.П., Вольф Э.Л., Швец А.С., Беллер А.В. Закономерности поверхностного разрушения технического железа при абразивном низкотемпературном воздействии в условиях воздушной среды	114
Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю. Молекулярно-динамическое исследование влияния упругой деформации на интенсивность взаимной диффузии при твердо-жидкофазном контакте Ni и Al	120
Суриков Вад.И., Суриков Вал.И., Семенюк Н.А., Кузнецова Ю.В. Параметры электронного и фононного энергетических спектров в металлической фазе полуторной окиси ванадия	126