

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 55

Октябрь

№ 10

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Пайдёнкин Е.В., Иванов К.В. Эволюция зернограничного ансамбля никеля при ползучести в условиях повышенных температур.....	3
Белоненко М.Б., Лебедев И.Г., Яношкина И.И. О возможности усиления тока случайными неоднородностями в графене.....	8
Комаров В.Ф., Комарова М.В., Ворожцов А.Б., Лернер М.И. Стабилизирующие покрытия для наноразмерного алюминия.....	13
Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Maier П., Капачьева А.С., Кириллов В.А. Влияние старения в свободном состоянии и под нагрузкой на функциональные свойства [011]-монокристаллов $\text{Co}_{72}\text{Ni}_{15}\text{Al}_{13}$	19

Оптика и спектроскопия

Канегешева О.Ф., Красенко И.П., Стафеев П.Г., Шаманова Л.Г. Влияние времени усреднения на качество восстановления характеристик мелкомасштабной ветровой турбулентности при акустическом зондировании.....	28
Копылова Т.Н., Ануфрик С.С., Майер Г.В., Солодова Т.А., Тельминов Е.П., Дегтяренко К.М., Самсонова Л.Г., Гадиров Р.М., Пиколов С.Ю., Полявина Е.П., Тарковский В.В., Сазонко Г.Г. Исследование характеристик твердотельных активных сред на основе ниррометена 567.....	32
Москвин Д.О., Соцкий В.В., Усольцева П.В. Изучение возможности прогнозирования надмолекулярной организации дископодобных жидких кристаллов при помощи метода молекулярной динамики.....	38
Гаджиев Г.М., Пирмагомедов З.Ш., Муталибов Ш.Р. Влияние многоволновой брэгговской дифракции на спектры отражения света инвертированных нанокomпозитов опал-GaN.....	41

Квантовая электроника

Тригуб М.В., Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С. Усилительные характеристики активного элемента лазера на парах хлорида меди с виггренним реактором.....	46
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В. Атомная модель Большого взрыва.....	51
Заринов Р.Г. Группа энергий и ее представления в неэкстенсивной статистической механике.....	62
Алтайский М.В., Капущкина П.Е. О веивлет-разложении в переменных светового конуса.....	68
Оестрин К.Е., Филиппов А.Е. Конформно-плоские штеккелевы пространства типа (2,0).....	73
Андреев П.А. Дисперсия волн в двумерном ультрахолодном газе Ферми атомов и молекул.....	79
Буримова А.П. Сравнительный анализ угловых распределений мощности синхротронного излучения, рассчитанных методами классической теории и квантовой теории для слабо возбужденных частиц.....	85

Физика полупроводников и диэлектриков

Караваев Г.Ф., Чернышов В.П. Псевдопотенциальные расчеты и моделирование электронных и дырочных состояний в гетероструктурах GaN/InGaN(0001).....	92
Беляев Б.А., Говорун И.В., Лексиков А.А., Сержантов А.М. Исследование особенностей коэффициентов связи микрополосковых асимметричных шпильковых резонаторов на частотах второй полосы пропускания.....	100

Физика плазмы

Демкин В.П., Мельничук С.В., Борисов А.В., Семухин Б.С., Бардин С.С. Пространственно-временное распределение электрического поля в He N ₂ -плазме высоковольтного импульсного разряда пучкового типа.....	106
--	-----

Краткие сообщения

Журавлев В.А., Пайден Е.П., Шестаков А.С., Еркаев П.В. Спектры ферромагнитного резонанса в гексаферритах системы $\text{Sr}(\text{Co}, \text{Ti})\text{Fe}_{12-2x}\text{O}_{19}$, полученных методом СВЧ.....	112
Гордиенко А.Б., Кабанов Ю.В. Модель Кронига – Пенни с базисом адаптивных плоских волн.....	114

Кащенко М.П., Джемилев К.Н., Чащина В.Г. Кристаллодинамика образования ε -мартенсита с габитусами $\{8\ 9\ 12\}_n$ в титане	115
Смирнов А.И., Лихущин Ю.Б. Максимальная масса черных дыр.....	117
Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш. Вольт-амперная характеристика гетероструктуры p -Ge/ n -GaAs при встречных тепловых потоках.....	118