

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Куликова О.И., Желудкова Т.В., Солодунов В.В. Кинетика замедленной флуоресценции органических молекул в n-парафинах при 77 К и ее математическая модель .....	3
Шаманаев В.С. Оценка уровней сигналов при двухлучевом гидрооптическом лазерном зондировании .....	9
Илларионов А.И., Янчук О.В. Нелинейное преобразование излучения по частоте сфокусированного гауссова пучка .....	14
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Характеристики углового распределения интенсивности многофотонно возбужденной флуоресценции в сферических каплях .....	19
Шаманаев С.В., Шаманаева Л.Г. Анализ спектров акустических сигналов, генерируемых при распространении мощного импульсного лазерного излучения в атмосфере. 2. Спектры акустических сигналов лазерной искры .....	26

Физика конденсированного состояния

Дударев Е.Ф., Марков А.Б., Табаченко А.Н., Бакач Г.П., Полевин С.Д., Ротштейн В.П., Гирсова Н.В. Откольное разрушение крупнозернистого и ультрамелкозернистого алюминия при воздействии наносекундного релятивистского сильнопоточного электронного пучка .....	32
---	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Динариев О.Ю. Взаимосвязь кинетического и нелокального гидродинамического описания для фононных систем .....	39
Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Юрьев В.А., Несмелов С.Н. Расчет тепловых параметров SiGe микроболометров .....	44
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. Пороговые характеристики микроболометров на основе поликристаллического силицида германия .....	51
Басалаев Ю.М., Журавлев Ю.Н., Китова Е.Б., Поплавной А.С. Оптические функции тройных Li-содержащих теллуридов .....	56

Физика элементарных частиц и теория поля

Ефремов В.И., Долгих В.А., Пивоваров Ю.Л. Многократное рассеяние релятивистских электронов и позитронов в тонких кристаллах вольфрама .....	61
Барабанов М.Ю., Водопьянов А.С., Нартов Б.К., Чуканов С.Н., Ямалеев Р.М., Бабкин В.А. Поиск радиально-возбужденных состояний чармония в экспериментах на пучках антипротонов низких энергий .....	66
Андреев П.А., Кузьменков Л.С. Об уравнениях эволюции коллективных явлений в системах фермионов .....	74

\* \*  
\*

Казанцев В.П., Золотов О.А., Долгополова М.В. Экранированные точечные заряды и мультиполи .....	81
---	----

Краткие сообщения

Бакшт Е.Х., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф. Диффузные наносекундные разряды при повышенных давлениях в неоднородном электрическом поле .....	88
Михайлов М.М., Соколовский А.Н. Пигменты для термостабилизирующих покрытий .....	90

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Санжаров Н.А., Леруа К., Бехтерева Е.С. Изучение колебательных спектров пирамидальных молекул типа $XU_3$ симметрии $C_{3v}$ : фосфина и арсина .....	92
---	----