

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Савотченко С.Е. Вынужденные капиллярные волны в покрытом тонкой пленкой бассейне3
Клопотов А.А., Ясенчук Ю.Ф., Абзаев Ю.А., Дементьева М.Г., Козлов Э.В., Потекаев А.И., Солоницина Н.О. Система Ni–Ti. Кристаллогеометрические особенности7
Камышанченко Н.В., Гальцев А.В., Неклюдов И.М. Исследование влияния вакансий и вакансионных комплексов на предел текучести Al, подвергнутого деформационному старению18

Оптика и спектроскопия

- Овчинников О.В., Косякова Е.А., Леонова Л.Ю., Смирнов М.С., Евлев А.Б., Латышев А.Н., Утехин А.Н. Центры сенсibilизированной антистоксовой люминесценции в микрокристаллах твердых растворов $Zn_{0,6}Cd_{0,4}S$ с адсорбированными молекулами красителя и малоатомными кластерами серебра21
Гавва С.П. Влияние взаимодействий возбужденных колебаний на молекулярные параметры27
Алексимов Д.В., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Факторы эффективности рассеяния, поглощения, обратного рассеяния последовательности фемтосекундных лазерных импульсов на прозрачной сферической частице33

Физика полупроводников и диэлектриков

- Мамаев Ю.А., Герчиков Л.Г., Яшин Ю.П., Васильев Д.А., Кузьмичев В.В. Исследование фотоэмиссии поляризованных электронов из напряженных сверхрешеток37
Мега Н., Аграхари С.К., Кумар А. Компенсационный эффект при изотермической кристаллизации в стеклообразных сплавах $Se_{80-x}Ge_{20}In_x$ и $Se_{78-x}Ge_{22}Bi_x$ 45
Кортов В.С., Звонарев С.В. Электрический пробой и эмиссия высокоэнергетических электронов при зарядении диэлектриков52

Физика магнитных явлений

- Марьянчук П.Д., Андрушак Г.О. Магнитные свойства кристаллов $Hg_{1-x}Mn_xS$ 59

* *
*

- Воторопин С.Д., Носков В.Я., Смольский С.М. Анализ автодинного эффекта радиоимпульсного генератора64
Беломытцев С.Я., Романченко И.В., Ростов В.В. Напряженность поля на кромке катода и вблизи нее в коаксиальном магнитоизолированном диоде71

Физика элементарных частиц и теория поля

- Мальшевский В.С., Першин А.А. К теории захвата и потери электронов при столкновениях ускоренных ионов77
Павленко Ю.Г., Селиверстов А.В. Электромагнитные волны в анизотропной и гиротропной средах82
Ласуков В.В., Харлова А.Н. Оператор времени87
Валл А.Н., Солдатенко О.Н., Владимирова А.А. Теоретико-групповое описание пространственной области столкновения частиц92