

Физика конденсированного состояния

Савотченко С.Е. Вынужденные капиллярные волны в покрытом тонкой пленкой бассейне	3
Клопотов А.А., Ясенчук Ю.Ф., Абзаев Ю.А., Дементьева М.Г., Козлов Э.В., Потекаев А.И., Соловьева Н.О. Система Ni-Ti. Кристаллогеометрические особенности	7
Камышанченко Н.В., Гальцев А.В., Неклюдов И.М. Исследование влияния вакансий и вакансионных комплексов на предел текучести Al, подвергнутого деформационному старению	18

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 серебра	21
Гавва С.П. Влияние взаимодействий возбужденных колебаний на молекулярные параметры	27
Апексимов Д.В., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Факторы эффективности рассеяния, поглощения, обратного рассеяния последовательности фемтосекундных лазерных импульсов на прозрачной сферической частице	33

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 сверхрешеток	37
Мета 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
Кортон В.С., Звонарев С.В. Электрический пробой и эмиссия высокоэнергетических электронов при зарядке диэлектриков	52

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 генератора	64
Беломытцев С.Я., Романченко И.В., Ростов В.В. Напряженность поля на кромке катода и вблизи нее в коаксиальном магнитоизолированном диоде	71

Физика элементарных частиц и теория поля

Мальшевский В.С., Першин А.А. К теории захвата и потери электронов при столкновениях ускоренных ионов	77
Павленко Ю.Г., Селиверстов А.В. Электромагнитные волны в анизотропной и гиротропной средах	82
Ласуков В.В., Харлова А.Н. Оператор времени	87
Валл А.Н., Солдатенко О.Н., Владимиров А.А. Теоретико-групповое описание пространственной области столкновения частиц	92