

Физика полупроводников и диэлектриков

Кириенко Т.П., Поплавной А.С. Применение метода подрешеток к исследованию фононных спектров и плотности частот кристаллов со структурой флюорита	3
Данилина Т.И., Троян П.Е. Электрофизические свойства диэлектрических пленок в МДМ-структурах	8
Бузиелло Г., Р.В. Сабурова, Газеева Е.В., Гарнаева И.Р. Низкотемпературная теплоемкость дипольного спинового стекла	12
Войцеховский А.В., Леонов М.Ю., Шульга С.А. Расчет профилей распределения радиационных дефектов в КРТ при воздействии мощными импульсными лазерными пучками	16
Саркисов С.Ю., Атучин В.В., Гаврилова Т.А., Кручинин В.Н., Березная С.А., Коротченко З.В., Толбанов О.П., Чернышов А.И. Выращивание и оптические параметры кристаллов GaSe:Te	21

Физика магнитных явлений

Пятаев А.В., Манапов Р.А. К методике применения селективной по энергии двойной мёссбауэровской спектроскопии к задачам материаловедения	27
Шилинг Г.С., Толстобров Ю.В. Влияние поверхностной и внутриобъемной анизотропии на доменные структуры в тонкой пластинке	30

Физика плазмы

Козырев А.В., Кожевников В.Ю., Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Тарасенко В.Ф. Восстановление спектра электронного пучка наносекундной длительности из данных по его ослаблению в тонких фольгах	33
Матвеев А.И. Нелинейное затухание волны на электронной дырке в слабонеоднородной плазме	40
Кузнецов А.Ю., Цыбин А.С., Шиканов А.Е. Модель формирования дейтронных потоков и генерации нейтронов в плазменном аксиальном диоде с инерциальным удержанием ионов	50
Астапенко В.А., Березовский В.В., Меньшиков П.Л., Меньшиков Л.И. Быстрый метод расчёта торможения электронов в веществе	57

Физика конденсированного состояния

Русина Г.Г., Борисова С.Д., Еремеев С.В., Чулков Е.В. Колебательные состояния поверхностной структуры Pt(111) – ($\sqrt{3} \times \sqrt{3}$)R30° – K	63
Крюкова О.Н., Князева А.Г. Модель кристаллизации расплава, содержащего нерастворимые частицы	71

Оптика и спектроскопия

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Папина Е.К. Нанофотоника изолированных сферических частиц	76
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Бреев А.И. Поляризация вакуума скалярного поля на неунимодулярных группах Ли	86
--	----

Краткие сообщения

Марьянчук П.Д., Андрущак Г.О. Кинетические свойства и зонные параметры кристаллов Hg _{1-x} Mn _x S	93
Смирнов А.И., Лихущин Ю.Б. Квазар в центре галактики NGC 1365	95