

СОДЕРЖАНИЕ

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., Сабурова Р.В., 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 мёсбауэровской 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.С., Цыбин А.Е., Шиканов А.Ю. 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) - $(\sqrt{3}\times\sqrt{3})R30^\circ$ - К 63
- Крюкова О.Н., Князева А.Г. Модель кристаллизации расплава, содержащего нерастворимые частицы 71

Оптика и спектроскопия

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Нанопотоника изолированных сферических частиц..... 76

Физика элементарных частиц и теория поля

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

Краткие сообщения

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