

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Великохатный О.И., Еремеев С.В., Наумов И.И., Потскаев А.И. Сплав Al_3Ti : длиннопериодические состояния и электронная структура.....	3
Нажалов А.И., Нажалов М.А. Новая форма кристаллического потенциала в ОЦК-железе.....	9
Машаров С.И., Машаров Г.С. Растворимость примесей замещения в кристаллах.....	14
Машаров С.И., Машаров Г.С. Растворимость примесей замещения в твердых растворах внедрения.....	18
Краковский В.А. Электродинамика гранулярных высокотемпературных сверхпроводящих сред.....	22
Краковский В.А. Микрополосковые высокотемпературные сверхпроводящие линии передачи.....	29

Физика магнитных явлений

Вахитов Р.М. Особенности спектра нелинейных магнитоупругих волн в пластине (111) с комбинированной анизотропией.....	35
Маракасов Д.А., Фисапов В.В. Волны в киральных средах Фарадея. I. Объемные волны.....	39
Маракасов Д.А., Фисапов В.В. Волны в киральных средах Фарадея. II. Поверхностные волны.....	48
Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Гынгазов С.А., Франгульян Т.С. Определение коэффициентов диффузии кислорода в полукристаллических литий-титановых ферритах.....	59

Физика полупроводников и диэлектриков

Ивонин И.В., Лаврентьева Л.Г., Александрова Г.А., Девятьярова Л.Л. Влияние концентрации мышьяка на характеристики эшелона ступеней роста при газофазовой эпитаксии GaAs.....	67
Поклонский Н.А., Вырко С.А. Экранирование электрического поля и квазистатическая емкость индуцированного заряда в полупроводниках с прыжковой электропроводностью.....	70
Топконогов М.П., Исмаилов Ж.Т., Тимохин В.М., Фазылов К.К., Калитка В.А., Баймуханов З.К. Нелинейная теория спектров термостимулированных токов в сложных кристаллах с водородными связями.....	76

Оптика и спектроскопия

Андреев Ю.М., Гейко Л.Г., Гейко П.П. Условия фазового синхронизма для генерации второй гармоники в кристаллах $ZnGeP_2$	85
Санжаров Н.А., Яровой А.Т., Бехтерева Е.С., Улеников О.Н. Об определении абсолютных интенсивностей колебательно-вращательных линий молекул XU_3 симметрии C_{3v}	90