

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Шалин А.С. Электродинамический отклик коллоидного ансамбля с учетом влияния удаленных наночастиц.....	3
Ермак С.В., Подвязный А.А., Семенов В.В. Об индуцировании радиооптического темного резонанса в четырехуровневой модели щелочных атомов с оптической накачкой.....	12
Копытов А.В., Ткаченко В.Н. Инфракрасная дисперсия света в кристаллах ZnP_2 и CdP_2 тетрагональной модификации.....	17
Арустамян М.Г., Астапенко В.А. Возбуждение атома водорода бихроматическим излучением с отношением частот 1:2 в присутствии электрического поля.....	20

Физика конденсированного состояния

Беленков Е.А., Опалев С.В. Трансформация структуры графита при механическом размоле.....	29
Мальшевский В.С., Рахимов С.В. Исследование структурных особенностей ВТСП-кристаллов методом каналирования и резонансных ядерных реакций.....	35
Адытья М. Вора. Электросопротивление в жидких бинарных системах на основе калия.....	40

Физика магнитных явлений

Журавлев В.А., Суслев В.И. Анализ и корректировка спектров магнитной проницаемости гексаферрита $Ba_3Co_2Fe_{24}O_{41}$ с помощью соотношений Крамерса – Кронига.....	45
Родионов А.А., Калинина А.А. О смешанной восприимчивости сегнетомагнетиков.....	51
Фисанов В.В. Показатель особенности поля на ребре при наличии среды Веселаго.....	56
Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Семиров А.В., Гаврилюк А.В., Зубрицкий С.М., Гаврилюк Б.В., Кудрявцев В.О., Петров А.Л. Магнитные и магнитоупругие свойства аморфных металлических лент $Fe_{64}Co_{21}B_{15}$ и $Fe_{73}Co_{12}B_{15}$	59

Физика полупроводников и диэлектриков

Белоненко М.Б., Сасов А.С. Исследование динамики доменной структуры в сегнетоэлектриках с несоизмерной фазой.....	66
Князев С.Ю., Лозовский В.С. Одномерная модель конвекции при термомиграции.....	71
Брудный В.Н., Гриняев С.Н., Колин Н.Г. Уровень зарядовой нейтральности в твердых растворах $w-Al_xGa_{1-x}N$	75

* *
*

Шостак А.С., Авдоченко Б.И., Загоскин В.В., Круглов И.С., Вологов К.А. Входной импеданс ультравысокочастотной линейной антенны, расположенной над трёхслойной средой.....	79
---	----

Краткие сообщения

Лоскутов С.В. О структурной составляющей работы выхода электронов.....	83
Алиев Ш.М., Камиллов И.К., Гусейнов М.М., Алиев М.Ш., Шахшаев Ш.О., Ларин С.В. Исследование температурной стабильности постоянных магнитов методом мёссбауэровской спектроскопии.....	84
Комаров С.А., Щербинин В.В. Влияние поверхностной волны на взаимную связь элементов волноводной решётки с импедансным фланцем.....	86
Петраковский Г.А., Бабкин Е.В., Васильев В.Н., Ремизов И.А. Магнитный резонанс в диамагнитно разбавленных монокристаллах калиевого феррита.....	88
Гордиенко А.Б., Журавлев Ю.Н., Федоров Д.Г. Зонная структура и химическая связь в сульфиде серебра.....	89
Блинов А.П. Спиновая поляризация заряженных частиц при каналировании в кристаллах.....	90
Ванина Е.А., Рокосей В.А. Моделирование образования упорядоченной структуры радиационных дефектов.....	92
Смирнов А.И. Классификация квазаров.....	95
Лихущин Ю.Б., Смирнов А.И. Метод поиска тахионов.....	96