

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 54

Июль

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Васьковский В.О., Горьковенко А.Н., Лепаловский В.Н., Ювченко А.А., Щёголева Н.Н. Влияние состава и термической обработки на свойства и микроструктуру плёнок Co-SiO_2	3
Жуковский М.С., Лысак И.А., Лысак Г.В., Важенин С.В., Малиповская Т.Д., Безносюк С.А. Формирование наночастиц серебра на полипропиленовых микроволокнистых носителях	9
Иванов М.Б., Манохин С.С., Нечаенко Д.А., Колобов Ю.Р. Особенности кристаллической структуры дисперсных карбидов в альфа-титане	19
Савостиков В.М., Потеев А.И., Табаченко А.Н. Физико-технологические основы создания градиентно-слоистых поверхностей многокомпонентного состава совмещением методов ионно-диффузионного насыщения, магнетронного и вакуумно-дугового осаждения	26
Журавлев Ю.Н., Лисицын В.М. Параметр Грюнайзера для азидов серебра	35

Физика магнитных явлений

Родионов А.А., Новичкова Т.А., Игнатенко Н.М., Некрасов Д.С. Магнитострикция слабых ферромагнетиков типа «легкая плоскость»	42
Джураев Д.Р., Ниязов Л.Н., Соколов Б.Ю. Перестройка доменной структуры кубического ферромагнетика при спонтанной переориентации оси легкого намагничивания	47

Физика полупроводников и диэлектриков

Костюченко В.Я., Протасов Д.Ю., Войцеховский А.В. Влияние профиля варизонных приграничных областей гетероструктур кадмий – ртуть – теллур p -типа на эффективную скорость поверхностной рекомбинации	53
--	----

Оптика и спектроскопия

Фисанов В.В. Фокусировка электромагнитного поля плоской многослойной структурой со средой Веселаго	59
Бимагамбетов Т.С. Исследование инфракрасного излучения в парах рублидия при двухфотонном и ступенчатом возбуждении исходного уровня	65

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В. Струнный формализм в сверхпространстве-времени	69
Дубовиченко С.Б. Астрофизический S -фактор радиационного $p^9\text{Be} \rightarrow {}^{10}\text{Be}$ -захвата	80
Бойченко С.Е. Физические особенности спектрального распределения мощности синхротронного излучения круговой поляризации	87

Краткие сообщения

Журавлев В.А., Суслиев В.И., Землянухин Ю.П. Повышение чувствительности и точности квазиоптических методов измерения электромагнитного отклика в миллиметровом диапазоне длин волн	92
Михайлов М.М., Утебеков Т.А., Соколовский А.Н., Власов В.А. Особенности образования новых фаз при прогреве порошков титаната бария с микро- или нанопорошками диоксида циркония	94
Жижин Е.Д., Суханова Л.А., Хлестков Ю.А. Возможность возникновения отрицательной плотности энергии пыли в закрытом мире Толмана	96

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Гордиенко А.Б., Филиппов С.И. Реализация самосогласованного расчета электронной структуры кристаллов с помощью обобщенного метода моментов	99
Синельников А.Н., Артюхов В.Я. Квантово-химическое исследование спектрально-люминесцентных свойств родамина Б	99

Журавлев Ю.Н., Киямов М.Ю., Федоров И.А. Исследование влияния давления на структуру и физические свойства нафталина и антрацена из первых принципов. I. Свободные молекулы	99
Журавлев Ю.Н., Киямов М.Ю., Федоров И.А. Исследование влияния давления на структуру и физические свойства нафталина и антрацена из первых принципов. II. Кристаллы	100
Беломестных В.Н., Теслева Е.П. Влияние трехвалентных примесей на акустические, упругие и ангармонические свойства твердых растворов $\text{Sm}_{1-x}\text{R}_x\text{S}$ ($\text{R} = \text{Y}, \text{La}, \text{Tm}$)	100
Беломестных В.Н., Соболева Э.Г. Коэффициенты Пуассона кубических ионных кристаллов	100
Басалаев Ю.М., Демушин П.В. Оптические свойства кристаллов Mg-IV-V_2	100
Басалаев Ю.М., Коротков М.А. Электронное строение кристаллов $\text{A}_2^3\text{B}^5\text{C}^5$	100