

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Трясучёв В. А. "Минимальная" изобарная модель процесса $\gamma p \rightarrow \eta p$ от порога реакции до 1150 МэВ.....	3
Копелев Н. А. Скалярные возмущения в двухкомпонентной $\sigma$ -модели с потенциалом самодействия.....	7
Андреев В. В. "Бесшпуровый" метод вычисления амплитуд реакций с участием безмассовых фермионов.....	12
Ласуков В. В. Вселенная без сингулярности.....	18

Физика магнитных явлений

Суржиков А. П., Пешев В. В., Мальшев А. В. Релаксационная поляризация литий-титановой ферритовой керамики.....	22
Гаврилюк А. А., Гаврилюк Б. В., Семенов А. Л., Гаврилюк А. В., Ковалева Н. П. Микромагнитное описание $\Delta E$ -эффекта в аморфных ферромагнетиках.....	25
Васильев А. Д., Воротынова О. В., Мартынов С. Н., Петров С. Б., Руденко В. В., Судаков А. Н. Парные взаимодействия ионов $Fe^{3+}$ в кристаллах $InVO_3$ .....	29

Оптика и спектроскопия

Гусев В. Г. Пространственная фильтрация голографических интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта с учетом более высокого порядка приближения.....	33
Артюхов В. Я., Спиченко Е. И. Влияние фотоизомеризации на тушение флуоресценции в молекулах со стирильной группой.....	38
Базыль О. К., Артюхов В. Я., Майер Г. В. Квантово-химическое исследование влияния межмолекулярного взаимодействия на спектрально-люминесцентные и физико-химические свойства некоторых молекул класса 8-азастероидов.....	43
Валнев У. В., Соколов Б. Ю., Неквасил В., Руни Р. А., Фалли М. Магнитооптическая спектроскопия излучательного $^5D_4 \rightarrow ^7F_3$ -перехода в некрамерсовском ионе $Tb^{3+}$ в иттрий-алюминиевом гранате.....	48

Физика полупроводников и диэлектриков

Каримов М., Караходжаев А. К. Влияние скорости последиффузионной закалки и термообработки на термостабильность времени жизни носителей заряда в перекомпенсированном $n$ -Si<B, S>.....	54
Савищев А. П. Воздействие излучения активной среды на органические диэлектрики.....	57
Куликов В. Д. Кинетика радиационно-индуцированной проводимости кристаллов CsI в сильных электрических полях.....	62
Краковский В. А. Брэгговское взаимодействие поверхностных магнитостатических волн с периодической гранулярной ВТСП-структурой.....	66

\* \*  
\*

Жанабаев З. Ж., Мухамедин С. М., Иманбаева А. К. Информационные критерии степени самоорганизации в турбулентности.....	72
Казанцев В. П. Ёмкость поверхности относительно точки и вариационные неравенства.....	78
Гордеев В. Ф., Ласуков В. В. Физика электромагнитного эмиссионного метода контроля качества материалов и его перспективы.....	84

Физика плазмы

Пушкарев А. И., Пушкарев М. А., Жуков Л. Л., Сулов А. И. Измерение диссипации энергии сильноточного импульсного электронного пучка в плотном газе малонерционным дифференциальным датчиком давления.....	92
--	----

