

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Влияние диффузии на форму резонанса когерентного пленения населенностей в оптически плотной среде	Баранцев К. А., Артемьев М. А.	303
Looking for Spectral Signatures of Dipolar Ordering in Li@C ₆₀ PF ₆ Endofullerene	Zhukov S. S., Melentev A. V., Savinov M., Zhukova E. S., Suzuki H., Nakano M., Aoyagi S., Gorshunov B. P.	312
О нелинейном влиянии остаточного доплеровского сдвига на разностный сигнал населенностей возбужденного и основного состояний двухфотонного резонанса в газе	Аммосов А. П., Волошин Г. В., Баранцев К. А., Литвинов А. Н.	319
Тензор поляризации и сечение классического тормозного излучения	Мармо С. И., Манаков Н. Л., Крыловецкий А. А.	328

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Эксперимент BEST-2 с источником нейтрино ⁵⁸ Co	Гаврин В. Н., Горбачев В. В., Ибрагимова Т. В., Матвеев В. А.	338
---	---	-----

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Теория внутризонных оптических переходов в нанокристаллах кремния с атомом висмута	Максимова Г. М., Фомичев С. А., Бурдов В. А.	353
--	--	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Магнитные, спектроскопические и магнитоэлектрические свойства ErAl ₃ (BO ₃) ₄	Демидов А. А., Гудим И. А., Еремин Е. В., Болдырев К. Н., Павлова А. Н.	362
---	---	-----

Theoretical Study of Terahertz Absorption Spectra and Neutron Inelastic Scattering in Frustrated Magnet $\text{Tb}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$	Klekovkina V. V., Malkin B. Z.	371
Обменные взаимодействия в подрешетке Fe в редкоземельных ортоферритах RFeO_3	Овсяников А. К., Усманов О. В., Зобкало И. А., Юзвюк М. Х.	379
Микроволновый гигантский магниторезистивный эффект в сверхрешетках $(\text{CoFeNi})/(\text{CuIn})$ с профилированной поверхностью	Ринкевич А. Б., Перов Д. В., Миляев М. А., Устинов В. В.	385
Особенности формирования нематических состояний в магнетике с $S = 2$	Космачев О. А., Фридман Ю. А.	397
Особенности спиновых взаимодействий и спиновых структур в ян-теллеровских магнетиках	Москвин А. С.	412

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Поведение типа круговых микроплавок активных нематиков в ограниченных двумерных областях различной формы	Миранцев Л. В.	430
Бистабильность в слое хирального жидкого кристалла с отрицательной диэлектрической анизотропией	Симдянкин И. В., Гейвандов А. Р., Палто С. П.	442