

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 167, ВЫПУСК 3

МАРТ 2025

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

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 $\text{Li@C}_{60}\text{PF}_6$ 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 $\text{ErAl}_3(\text{BO}_3)_4$ Демидов А. А., Гудим И. А., Еремин Е. В., Болдырев К. Н., Павлова А. Н. 362

© Российская академия наук, 2025

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2025

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