

Том 165, Выпуск 3

ISSN 0044-4510

Март 2024



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ



НАУКА

— 1727 —

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 165, ВЫПУСК 3

МАРТ 2024

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Влияние концентрации нанопластинок CdSe в коллоидном растворе на нелинейное изменение поглощения Клименко Г. А., Козлова М. В., Ежова К. В., Саиджонов Б. М., Васильев Р. Б., Смирнов А. М. 307
- Влияние фазы ионизирующего предельно короткого лазерного импульса на образование квантовых вихрей в плотности распределения фотоэлектрона Ларионов Н. В. 317
- Дифракционное излучение на открытом конце круглого волновода с диэлектрическим заполнением Галямин С. Н. 326
- Поляризационные характеристики спектра электродинамического эффекта Штарка Демура А. В., Леонтьев Д. С., Лисица В. С. 341

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Изменение свойств пленок дихалькогенидов переходных металлов на различных стадиях их формирования в процессе химического газофазного осаждения Логинов А. Б., Исмагилов Р. Р., Федотов П. В., Сапков И. В., Куватов М. М., Логинов Б. А., Образцова Е. Д., Образцов А. Н. 355
- Характеристики дефектов и энтропия смешения в высокоэнтропийных сплавах системы FeNiCrCoCu Кончаков Р. А., Макаров А. С., Кобелев Н. П., Хоник В. А. 367
- Предсказание низкотемпературных фаз сульфида серебра, производных от аргентита Садовников С. И., Костенко М. Г., Гусев А. И., Лукоянов А. В. 374

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

- Ферромагнитный порядок в вандерваальсовом соединении Fe_3GeTe_2 Меньшенин В. В. 389

© Российская академия наук, 2024

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2024

Спин-флоп-переход, индуцирующий магнитострикционные и магнитодиэлектрические аномалии в монокристалле α -MnS	Абрамова Г. М., Фрейдман А. Л., Скоробогатов С. А., Воротынов А. М., Жарков С. М., Молокеев М. С., Панкрац А. И.	396
Исследование фазовых переходов и термодинамических свойств модели Поттса с фрустрациями на решетке кагоме	Рамазанов М. К., Муртазаев А. К., Магомедов М. А., Ризванова Т. Р.	404

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние легирования кремнием на термодинамические, магнитные и упругие свойства ОЦК-сплавов Fe–Cr	Пономарева А. В.	410
Различные режимы электронного транспорта в допированных нанопроволоках InAs	Жуков А. А., Батов И. Е.	424

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Два этапа формирования структуры ветвления листового дерева	Григорьев С. В., Шнырков О. Д., Пшеничный К. А., Яшина Е. Г.	438
---	--	-----