

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

*Продолжение физической части
Журнала Русского физико-химического общества,
издававшегося с 1873 по 1930 г.*

Выходит 12 раз в год

Том 166

ИЮЛЬ

ВЫПУСК 1 (7)

МОСКВА

2024

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А. И. СМИРНОВ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Е. И. КАЦ, С. В. ТРОИЦКИЙ, И. А. ФОМИН

Редколлегия: член-корр. РАН А. И. СМИРНОВ,

д-р физ.-мат. наук С. О. АЛЕКСЕЕВ, канд. физ.-мат. наук Ю. С. БАРАШ,

д-р физ.-мат. наук И. Г. ЗУБАРЕВ,

д-р физ.-мат. наук Е. И. КАЦ (зам. гл. редактора, представительство ЖЭТФ во Франции),

д-р физ.-мат. наук В. П. КРАЙНОВ, д-р физ.-мат. наук А. С. МЕЛЬНИКОВ

д-р физ.-мат. наук М. С. ПШИРКОВ акад. М. В. САДОВСКИЙ,

канд. физ.-мат. наук С. С. СОСИН, член-корр. РАН С. В. ТРОИЦКИЙ (зам. гл. редактора),

д-р физ.-мат. наук А. В. ФИЛИППОВ, член-корр. РАН И. А. ФОМИН (зам. гл. редактора),

Редакционный совет:

член-корр. РАН В. В. ЛЕБЕДЕВ, д-р физ.-мат. наук В. С. ПОПОВ

Москва

ФГБУ «ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

К 130-летию П. Л. Капицы	От Редакции	5
Индукцированные микроволновым излучением осцилляции магнитосопротивления двумерных электронных систем	Щепетильников А. В., Кукушкин И. В.	9
Сверхбыстрый транспорт экситонов в ван-дер-ваальсовых гетероструктурах	Глазов М. М., Сурис Р. А.	20
Интерференция цепочки бозе-конденсатов в приближении Питаевского–Гросса	Мосаки И. Н., Турлапов А. В.	30
On the microscopic approach to the Andreev current... ..	Arseev P. I., Maslova N. S., Bilinskii Yu. M.	38
Обобщенная динамическая модель Келдыша	Кучинский Э.З., Садовский М.В.	45
Спиновый резонанс электронов проводимости в металлах в условиях спинового эффекта холла ...	Устинов В. В., Ясюлевич И. А.	63
Прогресс, проблемы и перспективы комнатно-температурной сверхпроводимости	Троян И. А., Семенов Д. В., Садаков А. В., Любути И .С., Пудалов В. М.	74
Сверхпроводимость и неоднородные состояния в металлическом водороде и электронных системах с притяжением	Каган М. Ю., Ихсанов Р. Ш., Ковалев И. А., Красавин А. В., Мазур Е. А.	89
Josephson bifurcation readout: beyond the monochromatic approximation	Makhlin Yu., Zorin A. B.	98

Двумерная турбулентность в ограниченной ячейке	Колоколов И. В., Лебедев В. В.	110
Мощные всплески и магнитоупругие колебания магнитаров	Яковлев Д. Г.	121
Магнитные поля в околосолнечной плазме: свойства, проявления, эффекты	Зеленый Л. М., Попель С. И., Голубь А. П.	133