

# 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., Любутин 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 . . . . .                        | <b>Колоколов И. В., Лебедев В. В.</b>            | 110 |
| Мощные всплески и магнитоупругие колебания магнитаров . . . . .                 | <b>Яковлев Д. Г.</b>                             | 121 |
| Магнитные поля в околосолнечной плазме: свойства, проявления, эффекты . . . . . | <b>Зеленый Л. М., Попель С. И., Голубь А. П.</b> | 133 |