

П
Ф50



ISSN 0132-6414 (Print)
ISSN 1816-0328 (Online)

Физика низких температур

Специальный выпуск

XIX Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников

Ответственный за выпуск В.И. Окулов

*Volume 39
Number 1
2013*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 39
Выпуск 1
2013**

www.ilt.kharkov.ua

XIX Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников

Ответственный за выпуск В.И. Окулов

Содержание

<i>Вступление</i>	3
<i>Гантмахер В.Ф.</i> Отсутствие перехода Андерсона в высокорезистивных сплавах с большой электронной плотностью	5
<i>Девятков Э.В.</i> Электронные интерферометры в режиме квантового эффекта Холла	11
<i>Демиховский В.Я., Тележников А.В., Фролова Е.В., Кравец Н.А.</i> Мезоскопические состояния в графене, находящемся в магнитном поле: коллапс и возрождение волновых пакетов	26
<i>Kagalovsky V.</i> Levitation of delocalized states at weak magnetic field: critical exponents and phase diagram	37
<i>Rozhansky I.V., Averkiev N.S., and Lähderanta E.</i> Configuration interaction in delta-doped heterostructures	40
<i>Вальков В.В., Аксенов С.В., Уланов Е.А.</i> Эффект Фано при туннелировании спин-поляризованного электрона через одиночную магнитную примесь	48
<i>Ляпилин И.И.</i> О возбуждении спинового тока звуковой волной	53
<i>Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Якунин М.В.</i> Температурная зависимость квантового времени жизни в структурах <i>n</i> -InGaAs/GaAs с двойными сильно связанными квантовыми ямами	58
<i>Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Неверов В.Н., Новокионов С.Г., Клетикова А.С., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В.</i> Температурная зависимость ширины полосы делокализованных состояний в наноструктурах <i>n</i> -InGaAs/GaAs в режиме квантового эффекта Холла	66
<i>Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Качан И.П., Великодный Ю.А., Тарасов В.П., Булычев Б.М.</i> Сверхпроводящие свойства новых гетерофуллеридов	76
<i>Лашкарев Г.В., Радченко М.В., Бугаева М.Э., Кнофф В., Стори Т., Стельмах Я.А., Крушинская Л.А., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Сичковский В.И.</i> Ферромагнитные нанокompозиты как спинтронные материалы с управляемой магнитной структурой	86
<i>Скитетров Е.П., Голованов А.Н., Слынько Е.И., Слынько В.Е.</i> Электронная структура сплавов на основе теллурида свинца, легированных ванадием	98
<i>Лончаков А.Т., Марченков В.В., Окулов В.И., Окулова К.А.</i> Псевдощелевое состояние и сильное рассеяние носителей тока на локальных спиновых моментах как механизмы появления полупроводниковых свойств почти стехиометрических сплавов железо-ванадий-алюминий	109
<i>Соколов В.И., Груздев Н.Б., Пустоваров В.А., Чурманов В.Н.</i> Проявление переходов с переносом заряда в спектрах фотолюминесценции оксидных материалов $Zn_{1-x}Me_xO$ (Me — Mn, Ni, Cr)	116