

XX Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников

(17–22 февраля 2014 г.)

Ответственный за выпуск В.И. Окулов

Содержание

Вступление	107
<i>Козлов Д.А., Квон З.Д., Сивченко М.Л., Weiss D., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.</i> Трехмерный топологический изолятор на основе напряженной пленки HgTe	109
<i>Петров П.В., Иванов Ю.Л., Аверкиев Н.С.</i> Спиновые и зарядовые явления, связанные с положительно заряженными акцепторами в квантовых ямах GaAs/AlGaAs	119
<i>Вальков В.В., Аксенов С.В., Уланов Е.А.</i> Квантовый транспорт через многоуровневую магнитную структуру при учете процессов многократного неупругого рассеяния в магнитном поле	129
<i>Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Клепикова А.С., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В.</i> Переходы плато-плато в режиме квантового эффекта Холла в гетероструктуре <i>n</i> -InGaAs/GaAs с одиночной квантовой ямой до и после ИК подсветки	139
<i>Парфеньев Р.В., Козуб В.И., Андрианов Г.О., Шамиур Д.В., Черняев А.В., Михайлин Н.Ю., Немов С.А.</i> Влияние давления на параметры сверхпроводящего перехода в полупроводниковых твердых растворах Pb ₂ Sn _{1-x} Te, легированных In	147
<i>Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Реукова О.В., Бурова Л.И., Кауль А.Р., Уляшин А.Г.</i> Процессы переноса электронов, низкотемпературные электрические и гальваномагнитные свойства пленок оксидов цинка и индия	153
<i>Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harns G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Petukhova O.E., and Ivanov A.A.</i> Doping effect on the evolution of the pairing symmetry in <i>n</i> -type superconductor near antiferromagnetic phase boundary	165
<i>Лашкарев Г.В., Штеплюк И.И., Евтушенко А.И., Хижул О.Ю., Картузов В.В., Овсянникова Л.И., Карпина В.А., Миронюк Д.В., Хомяк В.В., Ткач В.Н., Тимофеева И.И., Попович В.И., Драгчук Н.В., Храповский В.Д., Демидюк П.В.</i> Свойства твердых растворов, легированных пленок и нанокompозитных систем на основе оксида цинка	169
<i>Скитерров Е.И., Кнотько А.В., Слынько Е.И., Слынько В.Е.</i> Кинетика изменения концентрации носителей заряда при легировании в сплавах на основе теллурида свинца с примесями переходных металлов	185
<i>Лончаков А.Т., Марченков В.В., Окулов В.И., Окулова К.А., Говоркова Т.Е., Подгорных С.М.</i> Новые проявления псевдошелевого состояния и спинового рассеяния электронов в низкотемпературных тепловых свойствах сплавов железо-ванадий-алюминий почти стехиометрического состава	196
<i>Говоркова Т.Е., Лончаков А.Т., Окулов В.И., Андрийчук М.Д., Губкин А.Ф., Паранчич Л.Д.</i> Вклад спинового упорядочения электронных состояний примесей железа, кобальта и никеля в низкотемпературную магнитную восприимчивость кристаллов селенида ртути	202
<i>Charikova T., Okulov V., Gubkin A., Lugovikh A., Moiseev K., Nevedomsky V., Kudriavtsev Yu., Gallardo S., and Lopez M.</i> Magnetization in AIII BV semiconductor heterostructures with the depletion layer of manganese	207