

XVII Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников

Ответственный за выпуск В.И. Окулов

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Вступление</i> | 3 |
| <i>Волков В.А., Загороднев И.В.</i> Электроны вблизи края графена | 5 |
| <i>Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Михайлов Н.Н., Козлов Д.А.</i> Двумерные электронные системы в квантовых ямах на основе HgTe | 10 |
| <i>Рожанский И.В., Аверкиев Н.С.</i> Спин-зависимая туннельная проводимость в 2D-структурах в нулевом магнитном поле | 21 |
| <i>Ляпилин И.И.</i> Резонансное изменение кинетических коэффициентов в двумерной электронной системе со спин-орбитальным взаимодействием | 29 |
| <i>Германенко А.В.</i> Спиновые эффекты и квантовые поправки к проводимости двумерных систем | 33 |
| <i>Аранов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушилина Н.Г., Якунин М.В.</i> Магнито-транспорт в 2D-структурах n-InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла | 44 |
| <i>Якунин М.В., Подгорных С.М., Садофьев Ю.Г.</i> Квантовый эффект Холла в двойной квантовой яме InAs/AlSb | 59 |
| <i>Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D.</i> Doped nanoparticles for optoelectronics applications | 64 |
| <i>Korbecka Anna and Majewski Jacek A.</i> On origin of room temperature ferromagnetism in wide gap semiconductors | 70 |
| <i>Кикоин К.</i> Особенности ферромагнитного упорядочения в разбавленных магнитных диэлектриках | 75 |
| <i>Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П.</i> Магнито-разведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II-VI, III-VI и IV-VI | 81 |
| <i>Лончаков А.Т., Окулов В.И., Паранчич С.Ю.</i> Обнаружение и интерпретация низкотемпературных особенностей фононной теплопроводности кристаллов селенида ртути с примесями переходных 3d-элементов | 92 |
| <i>Гудков В.В., Лончаков А.Т., Жевстовских И.В., Соколов В.И., Суриков В.Т.</i> Ультразвуковые исследования эффекта Яна-Теллера в кристалле ZnSe:Fe ²⁺ | 99 |
| <i>Суркова Т.П., Галахов В.Р., Курмаев Э.З.</i> Мягкие рентгеновские эмиссионные спектры и ферромагнетизм в широкозонных легированных полупроводниках | 103 |
| <i>Груздев Н.Б., Соколов В.И., Емельченко Г.А.</i> Донорный экситон кобальта и его взаимодействие с колебаниями решетки в полупроводниковом кристалле ZnO:Co | 109 |
| <i>Robouch B.V., Marcelli A., Saini N.L., and Kisiel A.</i> Statistical model structure of A _{1-x} Z _x B ₂ Laves phase C15 system — the superconducting Ce _{1-x} La _x Ru ₂ alloy | 116 |