

- Вт 4-30с В. С. Багаев, В. С. Кривобок, С. Н. Николаев**
Влияние плазменных колебаний терагерцового диапазона на спектры фотолюминесценции SiGe-гетероструктур
- Вт 4-31с А. В. Герт, М. О. Нестоклон, И. Н. Ясиевич**
Электронная структура и эффективный гамильтониан силицена около дираковской точки
- Вт 4-32с И. Н. Котельников, Е. Н. Морозова, С. Е. Дижур, Э. В. Девятков, В. Т. Долгополов**
Пиннинг уровней Ландау в туннельных спектрах двумерной электронной системы
- Вт 4-33с А. А. Добрецова, Л. С. Брагинский, М. В. Энтин, З. Д. Квон, Н. Н. Михпйлов, С. А. Дворецкий**
Поверхностные состояния в HgTe квантовой яме и рассеяние на шероховатостях
- Вт 4-34с Е. Л. Румянцев**
Zitterbewegung и одночастичные уравнения Паули в двумерных дираковских полупроводниках с учетом заполнения
- Вт 4-35с С. И. Дорожкин**
Емкостная спектроскопия двухслойных электронных систем
- Вт 4-36с М. П. Михайлова, А. И. Вейнгер, П. В. Семенихин, И. В. Кочман, В. А. Березовец, А. Hospodková, J. Pangrac, M. Ziková, E. Hulicius**
Поглощение микроволнового излучения двумерными электронами в композитной квантовой яме II типа InAs/GaSb в магнитном поле
- Вт 4-37с Д. В. Посвянский, А. Я. Шульман**
Самосогласованный расчет непараболического энергетического спектра электронов в обогащенном слое на поверхности *n*-InAs
- Вт 4-38с Ю. Г. Арапов, С. В. Гудина, В. Н. Неверов, С. М. Подгорных, М. Р. Попов, Г. И. Харус, Н. Г. Шелушина, М. В. Якунин, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов**
Эффекты 2D-локализации в режиме квантового эффекта Холла в широких квантовых ямах HgTe
- Вт 4-39с П. С. Алексеев, М. И. Дьяконов**
Объяснение «колоссального» отрицательного магнетосопротивления двумерной электронной жидкости
- Вт 4-40с Д. Б. Султанов, А. Б. Воробьев, А. Ф. Булдыгин**
Особенности магнетосопротивления двумерного электронного газа на цилиндрической поверхности под действием СВЧ-излучения
- Вт 4-41с В. С. Багаев, В. С. Кривобок, С. Н. Николаев, А. В. Новиков, Е. Е. Онищенко, А. А. Пручкина**
Условия возникновения сверхизлучения в видимом диапазоне в двумерных структурах SiGe/Si
- Вт 4-42с Е. Ю. Жданов, А. Г. Погосов, М. В. Буданцев, Д. А. Похабов, А. К. Бакаров, А. И. Торопов**
Переворот фазы осцилляций Шубникова-де Гааза в подвешенных полупроводниковых структурах
- Вт 4-43с А. В. Щепетильников, Ю. А. Нефёдов, И. В. Кукушкин**
Наблюдение гигантских осцилляций магнетосопротивления индуцированных микроволновым излучением в ZnO/MgZnO гетеропереходах
- Вт 4-44с И. В. Загороднев, Ж. А. Девизорова, В. В. Еналдиев, А. В. Фролов, В. А. Волков**
Рассеяние электронов в графене на круглом нанотвердии
- Вт 4-45с Н. В. Агринская, В. И. Козуб, В. А. Березовец**
Температурно-зависимый беспорядок и беспорядок, контролируемый магнитным полем: исследование применительно к системе модуляционно легированных квантовых ям
- Вт 4-46с Л. В. Данилов, А. А. Петухов, Э. В. Иванов, Д. В. Кузнецов, К. В. Калинина, Г. Г. Зегря, М. П. Михайлова, Ю. П. Яковлев, А. Hospodková, J. Pangrac, J. Oswald, M. Ziková, and E. Hulicius**
Излучательная рекомбинация в наногетероструктурах с глубокими квантовыми ямами при высоких температурах
- Вт 4-47с А. Я. Шульман**
Обменно-корреляционная энергия многоэлектронной системы в приближении самосогласованного поля
- Вт 4-48с В. Е. Бисти, В. А. Кузнецов, Л. В. Кулик**
Плазмороны в неравновесной системе двумерных магнитоэкситонов
- Вт 4-49с О. А. Ткаченко, В. А. Ткаченко**
Полупроводниковый дираковский резонатор в слабых магнитных полях
- Вт 4-50с Ю. Г. Арапов, С. В. Гудина, В. Н. Неверов, С. М. Подгорных, М. Р. Попов, Г. И. Харус, Н. Г. Шелушина, М. В. Якунин, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий**
Температурный скейлинг в квантовом эффекте Холла в квантовой яме HgTe с инвертированным энергетическим спектром
- Вт 4-51с Л. Н. Овешников, В. А. Кульбачинский, Р. А. Лунин, Н. А. Юзева, Г. Б. Галиев, С. С. Пушкарев**
Влияние структуры метаморфного буфера и ориентации подложки на подвижности электронов в двумерном канале

5. Одномерные и нульмерные системы

- Вт 5-52с М. А. Семина, Р. А. Сурис**
Локализованные состояния дырок в наноструктурах: магнитоиндуцированное смешивание и эффект Зеемана
- Вт 5-53с О. С. Кен, Д. А. Явсин, С. А. Гуревич, О. М. Сресели**
Наноконпозитные слои Si-Au и лавинное умножение в гетеропереходах на их основе
- Вт 5-54с Н. А. Ерюков, А. Г. Милёхин, Л. Л. Свешникова, Т. А. Дуда, Е. Е. Родякина, А. В. Латышев**
Гигантское комбинационное рассеяние света оптическими фононами в полупроводниковых нанокристаллах CuS на поверхности Au
- Вт 5-55с Х. Сигурдссон, О. В. Кибис, И. А. Шельх**
Оптический эффект Ааронова-Бомы в квантовых кольцах
- Вт 5-56с А. И. Якимов, В. В. Кириенко, В. А. Армбристер, А. А. Блошкин, А. В. Двуреченский**
Локализация электронных состояний в напряженных гетероструктурах Ge/Si с квантовыми точками Ge
- Вт 5-57с М. П. Гамбарян, В. А. Володин, А. Г. Черков, В. И. Вдовин**
Светоизлучающие нанокристаллы Ge_xSi_(1-x), сформированные в многослойных наноструктурах GeO/SiO₂
- Вт 5-58с В. Е. Минакова, А. Н. Талденков, С. В. Зайцев-Зотов**
Низкотемпературная проводимость и фотопроводимость пайерлсовского проводника o-TaS₃ при одноосном растяжении
- Вт 5-59с А. А. Лямкина, С. П. Мощенко, Д. В. Дмитриев, А. И. Торопов**
Коллективные эффекты в экситон-плазмонном взаимодействии в структурах с InAs/AlGaAs КТ и кластерами индия
- Вт 5-60с В. П. Кочерешко, В. Н. Кац, А. В. Платонов, А. Н. Поддубный, Г. Э. Цырлин, А. Д. Буравлев**
Спектроскопия одиночной квантовой точки, заключенной в одиночную квантовую нить
- Вт 5-61с А. А. Зарубанов, К. С. Журавлев**
Температурная зависимость времени жизни в нанокристаллах CdS, сформированных методом Ленгмюра-Блоджетт