

Содержание

Международная школа-семинар „Экситоны в кристаллах и полупроводниковых наноструктурах“, посвященная 120-летию со дня рождения Е. Ф. Гросса, Санкт-Петербург 10–12 октября 2017 года

● Обзоры

Яковлев Д.Р., Павлов В.В., Родина А.В., Писарев Р.В., Mund J., Warkentin W., Bayer M.

Экситонная спектроскопия полупроводников методом генерации оптических гармоник 1463

Лущик Ч., Лущик А.

Эволюция анионных и катионных экситонов в щелочно-галоидных кристаллах 1478

● Металлы

Heckötter J., Freitag M., Fröhlich D., Amann M., Bayer M., Семина М.А., Глазов М.М.

Влияние распределения волновой функции на диссоциацию экситонов в электрическом поле 1495

● Полупроводники

Головатенко А.А., Семина М.А., Родина А.В., Шубина Т.В.

Экситоны и биэкситоны в сфероидальных квантовых точках A_2B_6 1499

Ивченко Е.Л.

Магнитная циркулярная поляризация фотолюминесценции экситонов 1503

Семина М.А.

Тонкая структура ридберговских экситонов в заиси меди 1515

Родина А.В., Головатенко А.А., Шорникова Е.В., Яковлев Д.Р.

Спиновая физика экситонов в коллоидных нанокристаллах 1525

Шамирзаев Т.С.

Рекомбинация и спиновая динамика экситонов в непрямозонных квантовых ямах и квантовых точках 1542

Димитриев Г.С., Крайнов И.В., Сапега В.Ф., Аверкиев Н.С., Debus J., Lähderanta E.

Энергетическая структура одиночного акцептора Mn в GaAs:Mn 1556

● Диэлектрики

Kalitukha I.V., Salewski M., Akimov I.A., Korenev V.L., Sapega V.F., Yakovlev D.R., Karczewski G., Wiater M., Wojtowicz T., Kusrayev Yu.G., Bayer M.

Interfacial ferromagnetism in a Co/CdTe ferromagnet/semiconductor quantum well hybrid structure 1566

● Примесные центры

Деменев А.А., Гиппиус Н.А., Кулаковский В.Д.

Динамика спиновой экситон-поляритонной системы в латерально сжатых GaAs микрорезонаторах при резонансном фотовозбуждении 1567

● Оптические свойства

Михайлов Т.Н., Европейцев Е.А., Беляев К.Г., Торопов А.А., Родина А.В., Головатенко А.А., Иванов С.В., Позина Г., Шубина Т.В.

Ферстеровский резонансный перенос энергии с участием светлых и темных экситонов в массивах эпитаксиальных квантовых точек CdSe/ZnSe 1575

Heckötter J., Fröhlich D., Aßmann M., Bayer M.

Influence of magnetic confinement on the yellow excitons in cuprous oxide subject to an electric field 1580

Fröhlich D., Bayer M.

Emission of Cu_2O paraexcitons confined by a strain trap: hints of a Bose-Einstein condensate? 1581

Schmidt D., Berger B., Bayer M., Schneider C., Höfling S., Sedov E., Kavokin A., Amann M.

Oscillations of the degree of circular polarization in the optical spin Hall effect 1582

Debus J., Kudlacik D., Sapega V.F., Shamirzaev T.S., Yakovlev D.R., Reuter D., Wieck A.D., Waag A., Bayer M.

Basic requirements of spin-flip Raman scattering on excitonic resonances and its modulation through additional high-energy illumination in semiconductor heterostructures 1583

Heckötter J., Freitag M., Amann M., Fröhlich D., Bayer M., Grünwald P., Scheel S.

Critical dependence of the excitonic absorption in cuprous oxide on experimental parameters 1584

Heckötter J., Thewes J., Fröhlich D., Aßmann M., Bayer M.

Landau-level quantization of the yellow excitons in cuprous oxide 1585

Bayer M., Ludwig A., Wieck A.

Universal ratio of Coulomb interaction to geometric quantization in (In,Ga)As/GaAs quantum dots 1586

Полтавцев С.В., Югова И.А., Акимов И.А., Яковлев Д.Р., Вауер М.

Фотонное эхо на локализованных экситонах в полупроводниковых наноструктурах 1587

● **Системы низкой размерности**

Кулик Л.В., Горбунов А.В., Журавлев А.С., Тимофеев В.Б., Кукушкин И.В.

Двумерные триплетные магнитоэкситоны и магнетофермионный конденсат в GaAs/AlGaAs гетероструктурах 1597

Кособукин В.А.

Спектроскопия плазмон-экситонов в наноструктурах полупроводник–металл 1606