

Содержание

Выпуск 5

Поля, частицы, ядра

Dremin I.M. Asymptotics and zeros of the imaginary part of the elastic scattering amplitude 307

Новацкий Б.Г., Никольский Е.Ю., Сакута С.Б., Степанов Д.Н. Возможное обнаружение легких нейтронных ядер в делении ^{238}U α -частицами 310

Bardin D., Bondarenko S., Christova P., Kalinovskaya L., Rumyantsev L., Saprnov A., von Schlippe W. SANC integrator in the progress: QCD and EW contributions 315

Dolgov A.D., Godunov S.I., Rozanov A.N., Vysotsky M.I. Charmed penguin versus BAU 320

Оптика, лазерная физика

Лисин В.Н., Шегеда А.М. Модуляция формы импульса фотонного эха импульсным магнитным полем – зеэмановское расщепление в $\text{LuLiF}_4:\text{Er}^{3+}$ и $\text{YLiF}_4:\text{Er}^{3+}$ 328

Саргсян А., Мирзоян Р., Саркисян Д. Расщепление резонанса электромагнитно-индуцированной прозрачности на атомах ^{85}Rb в сильных магнитных полях вплоть до режима Пашена–Бака 333

Конденсированное состояние

Огородников И.Н., Пустоваров В.А. Аномальная люминесценция околопримесных экситонов в кристаллах боратов лития, легированных ионами церия 338

Стыров В.В., Симченко С.В. Высокоэффективная генерация электронно-дырочных пар на селеновом p – n -переходе под действием атомарного водорода 343

Dolganov P.V., Dolganov V.K., Cluzeau P. Structure of π - and 2π -walls in smectic films 347

Силкин И.В., Меньщикова Т.В., Отроков М.М., Еремеев С.В., Коротеев Ю.М., Вергниори М.Г., Кузнецов В.М., Чулков Е.В. Природные серосодержащие минералы как топологические изоляторы с широкой запрещенной щелью 352

Иванов М.С., Мишина Е.Д., Мошняга В., Фибих М. Нелинейно-оптическая спектроскопия манганита $(\text{La}_{0.6}\text{Pr}_{0.4})_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ 357

Бенеманская Г.В., Лапушкин М.Н., Евтихийев В.П., Школьник А.С. Фотоэмиссия из квантовых точек InAs/GaAs , декорированных адатомами цезия 363

Квантовая информатика

Кулик С.П., Молотков С.Н., Радченко И.В. О квантовом распределении ключей на композитных фотонах - поляризационных кутритах 367

Молотков С.Н. О стойкости релятивистской квантовой криптографии в открытом пространстве при конечных ресурсах 374

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Шнейдер Е.И., Овчинников С.Г., Коршунов М.М., Николаев С.В. Электронная структура и свойства ВТСП-купратов в нормальной и сверхпроводящей фазах в рамках LDA+GTV-подхода ... 381

Содержание

Выпуск 6

Поля, частицы, ядра

Kerbikov B.O., Andreichikov M.A. Dense quark matter conductivity in ultra-intense magnetic field 397

Конденсированное состояние

Гусев А.И., Валеева А.А. Дифракция электронов в кубической сверхструктуре Ti_5O_5 монооксида титана 400

Орлова А.Ю., Гайнов Р.Р., Дуглав А.В., Пеньков И.Н., Королев Э.А. Строение и транспортные свойства стефанита (Ag_5SbS_4) по данным ядерного квадрупольного резонанса сурьмы 407

Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Салтуганов П.Н., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Шарипов А.Р. Сверхбыстрая электронная динамика поверхности кремния, возбужденной интенсивным фемтосекундным лазерным импульсом 413

Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Протасова С.Г., Горнакова А.С., Земба П., Чеппе Т. Влияние смачивания границ зерен на процесс образования твердого раствора в системе Al-Zn 419

Moskvin A.S. Pseudogap phase in cuprates: oxygen orbital moments instead of circulating currents . 424

Бурмистрова А.В., Девятков И.А. Граничные условия для контакта нормального металла с многозонными сверхпроводниками с необычными видами спаривания 430

Shaginyan V.R., Msezane A.Z., Popov K.G., Clark J.W., Zverev M.V., Khodel V.A. Nature of the quantum critical point as disclosed by extraordinary behavior of magnetotransport and the Lorentz number in the heavy-fermion metal $YbRh_2Si_2$ 436

Лончаков А.Т., Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Андрийчук М.Д., Паранчич Л.Д. Экспериментальное обнаружение и теоретическое описание аномального эффекта Холла в спонтанно поляризованной системе электронов гибридизированных примесных состояний 444

Сорокин А.О., Сыромятников А.В. Киральная спиновая жидкость в двумерном спиральном XY-магнетике с двумя киральными параметрами порядка 449

Язык И.В., Мамедов Д.В., Фазлижанов И.И., Гаврилова Т.П., Еремина Р.М., Андреев Н.В., Чичков В.И., Муковский Я.М., Круг фон Нидда Х.-А., Лоидл А. ЭПР $GdMnO_3$: монокристалла и тонкой пленки на подложке $LaAlO_3$ 455