

Содержание

Том 103, выпуск 5

Поля, частицы, ядра

Ляшук В.И., Лютостанский Ю.С. Антинейтринный источник высокой интенсивности на основе литиевого конвертора. Предложение к перспективному эксперименту по исследованию осцилляций 331

Морозов Д.Х., Маврин А.А. Функционирование токамака-реактора в режиме радиационно улучшенной моды 337

Оптика, лазерная физика

Хрущалина С.А., Рябочкина П.А., Кяшкин В.М., Ванцев А.С., Гайтко О.М., Табачкова Н.Ю. Широкополосное излучение белого света в наноразмерных кристаллических порошках ортофосфатов иттрия, легированных ионами Yb^{3+} и Er^{3+} , при воздействии лазерным излучением с длиной волны 972 нм 342

Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Сараева И.Н., Старцева Е.Д., Хмельницкий Р.А. Нелинейные механизмы поглощения при фемтосекундной лазерной абляции поверхности силикатного стекла 350

Лукошкин В.А., Калевич В.К., Афанасьев М.М., Кавокин К.В., Цинцос С.И., Саввидис П.Г., Хацопулос З., Кавокин А.В. Управляемое переключение между квантовыми состояниями в экситон-поляритонном конденсате 355

Поносков Ю.С., Шориков А.О., Стрельцов С.В., Лукоянов А.В., Щеголихина Н.И., Прекул А.Ф., Анисимов В.И. Неупругое рассеяние света электронными и фононными возбуждениями FeSi 359

Конденсированное состояние

Demishev S.V., Lobanova I.I., Bogach A.V., Glushkov V.V., Ivanov V.Yu., Ischenko T.V., Samarin N.A., Sluchanko N.E., Gabani S., Čižmár E., Flachbart K., Chubova N.M., Dyadkin V.A., Grigoriev S.V. Effect of magnetic field on the intermediate phase in $\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Si}$: spin-liquid vs. fluctuations scenario 365

Entin M.V., Magarill L.I., Mahmoodian M.M. Edge excitons in a 2D topological insulator in the magnetic field 372

Кашурников В.А., Красавин А.В., Жумагулов Я.В. Плотность электронных состояний сверхпроводников на основе железа: квантовый траекторный метод Монте-Карло 378

Заварицкая Т.Н., Мельник Н.Н., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А. Многослойная графеновая структура углерода в короткопериодных сверхрешетках 385

Квантовая информатика

Молотков С.Н. О сложности перебора ключей в квантовой криптографии 389

Разное

Грабовский Е.В., Сасоров П.В., Шевелько А.П., Александров В.В., Андреев С.Н., Баско М.М., Браницкий А.В., Грицук А.Н., Волков Г.С., Лаухин Я.Н., Митрофанов К.Н., Новиков В.Г., Олейник Г.М., Самохин А.А., Смирнов В.П., Толстихина И.Ю., Фролов И.Н., Якушев О.Ф. Радиационный нагрев тонких Al фольг интенсивным EUV-излучением 394

Паркевич Е.В., Тиликин И.Н., Агафонов А.В., Шелковенко Т.А., Романова В.М., Мингалеев А.Р., Савинов С.Ю., Месяц Г.А., Пикуз С.А. Проекционная рентгенография высокого разрешения острейного катода в сильноточном вакуумном диоде в излучении X-пинча 402

Содержание

Том 103, выпуск 6

Поля, частицы, ядра

- Zakharov B.G.** Flavor dependence of jet quenching in pp collisions and its effect on the R_{AA} for heavy mesons 411

Оптика, лазерная физика

- Rahelia A., Sahraib M., Namdarc A., Sadighi-Bonabid R.** Coherent control of Kerr nonlinearity via double dark resonances (DDR) 417

Плазма, гидро- и газодинамика

- Muravev V.M., Fortunatov A.A., Dremine A.A., Kukushkin I.V.** Plasmonic interferometer for spectroscopy of microwave radiation 428

Конденсированное состояние

- Вальков В.В., Дзедзисашвили Д.М., Коровушкин М.М., Барабанов А.Ф.** Устойчивость сверхпроводящей $d_{x^2-y^2}$ -фазы ВТСП относительно межузельного кулоновского отталкивания кислородных дырок 433

- Chtchelkatchev N.M., Klumov V.A., Ryltsev R.E., Khusnutdinoff R.M., Mokshin A.V.** Pade spectroscopy of structural correlation functions: application to liquid gallium 438

- Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Давуд Р.** Динамика СКВИДа с топологически нетривиальными барьерами 444

- Жуков Ю.М., Ефимов А.Ю., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Петрановский В.П.** Влияние времени экспозиции при получении спектров РФЭС на зарядовое состояние и окружение меди в морденитах 448

- Лиханова Ю.В., Медведев С.Б., Федорук М.П., Чаповский П.Л.** Взаимодействие двух фракций в вырожденном бозе-газе при конечных температурах 452

- Марычев П.М., Водолазов Д.Ю.** Пороговые возмущения в токнесущих сверхпроводящих мостиках конечной длины вблизи критической температуры 458

Методы теоретической физики

- Макаров Д.Н., Матвеев В.И.** Аналитическое решение уравнения Шредингера в приближении внезапных возмущений атома электромагнитными импульсами аттосекундной и меньшей длительности 464

Квантовая информатика

- Балыгин К.А., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н.** Активная стабилизация оптической части в волоконной квантовой криптографии 469

Иванов Б.И., Новиков И.Л., Султанов А.Н., Гринберг Я.С., Кривецкий А.В., Вострецов А.Г., Ильичев Е. Спектроскопия сверхпроводникового потокового кубита в квазидисперсионном режиме	475
Инструкция для авторов	481