

Содержание
Том 105, выпуск 7
Конденсированное состояние

Квашнина Ю.А., Квашнин Д.Г., Квашнин А.Г., Сорокин П.Б. Новые аллотропные формы углерода на основе фуллеренов C_{60} и C_{20} с особыми механическими характеристиками 411

Якимов А.И., Кириенко В.В., Армбристер В.А., Двуреченский А.В. Селективное усиление фототока дырок поверхностными плазмон-поляритонами в слоях квантовых точек Ge/S 419

Кудряшов Н.А., Кутуков А.А., Мазур Е.А. Реконструкция зон в металлическом водороде .. 424

Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Мухин А.А. Магнитоэлектрический эффект в алюмоборате иттербия $YbAl_3(BO_3)_4$ 430

Алисултанов З.З. Влияние поперечного электрического поля на зоны Ландау в вейлевском полуметалле 437

Nissinen J., Volovik G.E. Type-III and IV interacting Weyl points 442

Космачев О.А., Фридман Ю.А., Иванов Б.А. Фазовые состояния магнетика со спином $S = 2$ и изотропным обменным взаимодействием 444

Методы теоретической физики

Рубан В.П. Динамика квантовых вихрей в квазидвумерном бозе-конденсате с двумя “дырами” .. 449

Разное

Белявский В.И., Горбачевич А.А. К теории пиро- и сегнетоэлектриков: плотность дипольного момента и поляризация 455

Дискуссия

Вайдман Л. Комментарий к статье “Парадокс разрывных траекторий фотонов в составном интерферометре Маха-Цендера при их “слабом измерении” (Письма в ЖЭТФ 105(3), 136 (2017)) 464

Николаев Г.Н. Ответ на Комментарий к статье “Парадокс разрывных траекторий фотонов в составном интерферометре Маха-Цендера при их ‘слабом измерении’” (Письма в ЖЭТФ 105(3), 136 (2017)) 466

Содержание Том 105, выпуск 8

Конденсированное состояние

Тийс С.А. Различные СТМ-изображения сверхструктуры чистой грани Si(111)- 6×2	469
Agrinskaya N.V., Kozub V.I., Mikhailin N.Yu., Shamshur D.V. Spin-controlled negative magnetoresistance resulting from exchange interactions	477
Сырых Г., Орекини А., де Франческо А., Лалони А., Столяров А. Исследование акустических и оптических колебательных мод в металлическом стекле $Zr_{40}Be_{60}$	479
Бордонский Г.С., Орлов А.О. Признаки возникновения льда “0” в увлажненных нанопористых средах при электромагнитных измерениях	483
Vasenko A.S., Golubov A.A., Silkin V.M., Chulkov E.V. Unconventional pairing in three-dimensional topological insulators with warped surface state	489
Петров Е.К., Силкин И.В., Коротеев Ю.М., Чулков Е.В. Влияние деформации на электронную структуру и топологические свойства соединений $A^{II}Mg_2Bi_2$ ($A^{II} = Mg, Ca, Sr, Ba$)	491
Kononov A., Egorov S.V., Titova N., Semyagin B.R., Preobrazhenskii V.V., Putyato M.A., Emelyanov E.A., Deviatov E.V. Interlayer current near the edge of an InAs/GaSb double quantum well in proximity with a superconductor	497
Зобов В.Е., Лундин А.А. О влиянии неоднородного магнитного поля и многочастичной локализации на рост со временем второго момента многоквантового ЯМР	499

Методы теоретической физики

Zhang K., Volovik G.E. Lifshitz transitions via the type-II Dirac and type-II Weyl points	504
Carlig S., Macovei M.A. Enhanced vibrational quantum dynamics beyond the rotating wave approximation	506
Ходель В.А. К теории фермионной конденсации	508

Разное

Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Яландин М.И. Условия убегания электронов в газовом диоде с сильно неоднородным электрическим полем	515
Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Lin S.H., Trakhtenberg L.I. A theory of slightly fluctuating ratchets	521

Миниобзоры

Goremichkin E.A., Pokotilovski Yu.N. Neutron lifetime and density of states of fluoropolymers at low temperatures 523