

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 чисой грани Si(133)- 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 $A^{\text{II}}Mg_2Bi_2$ ($A^{\text{II}} = Mg, Ca, Sr, Ba$) | 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

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