

Содержание

Том 107, выпуск 11

Поля, частицы, ядра

Люторович Н.А., Целяев В.И., Ачаковский О.И., Камерджиев С.П. Тонкая структура и коллективность уровней пигми-дипольного резонанса в ^{208}Pb в самосогласованной модели 699

Bystritsky V.M., Dudkin G.N., Nechaev B.A., Padalko V.N., Pen'kov F.M., Tuleushev Yu.Zh., Filipowicz M., Philippov A.V. Investigation of the $\text{D}(^3\text{He}, \text{p})^4\text{He}$ Reaction in the Astrophysical Energy Region of $18 \div 30$ keV 705

Ezhov V.F., Andreev A.Z., Ban G., Bazarov B.A., Geltenbort P., Glushkov A.G., Knyazkov V.A., Kovrizhnykh N.A., Krygin G.B., Naviliat-Cuncic O., Ryabov V.L. Measurement of the neutron lifetime with ultra-cold neutrons stored in a magneto-gravitational trap 707

Астрофизика и космология

Кнуренко С.П., Петров И.С. Оценка интегрального потока фотонов в области предельных энергий по комплексным данным Якутской установки ШАЛ 709

Плазма, гидро- и газодинамика

Базилевский А.В., Калинин В.А., Рожков А.Н. Вязкая регуляризация разрушающихся волн Фарадея 717

Конденсированное состояние

Бобрикова В.А., Попов А.Н., Баранцев К.А., Воскобойников С.П., Литвинов А.Н. Спиновая поляризация ансамбля щелочных атомов с нулевой средней намагниченностью 723

Скалдин О.А., Клебанов И.И., Тимиров Ю.И., Басырова Е.Р., Делев В.А. Каскадное “плавление” линейной дисклинации в каплях нематохолестерика 728

Зограф Г.П., Ю Й.Ф., Барышникова К.В., Кузнецов А.И., Макаров С.В. Локальная кристаллизация резонансной наночастицы из аморфного кремния для реализации оптической нанотермометрии 732

Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Миронович А.А., Любутин И.С., Линь Ж.Ф., Иванова А.Г., Чоу П., Ксяо Ю. Низкотемпературная фазовая $P-T$ диаграмма перовскита $(\text{Mg,Fe})\text{SiO}_3$ 739

Опенев Л.А., Подливаев А.И. К вопросу о термической устойчивости пентаграфена 747

Биофизика

Kheyfets B., Galimzyanov T., Mukhin S. Microscopic Description of Thermodynamics of Lipid Membrane at Liquid-Gel Phase Transition 753

Осадько И.С. Нахождение эффективности и скорости передачи энергии в флуоресценции одиночной донор-акцепторной пары, прикрепленной к биомолекуле 755

Миниобзоры

Mironov A., Morozov A. On Hopf-induced Deformation of Topological Locus 759

Содержание

Том 107, выпуск 12

Оптика, лазерная физика

Боев М.В., Ковалев В.М., Савенко И.Г. Эффект резонансного фотонного увлечения дипольных экситонов 763

Гец Д.С., Тигунцева Е.Ю., Берестенников А.С., Ляшенко Т.Г., Пушкарёв А.П., Макаров С.В., Захидов А.А. Фотоиндуцированная миграция ионов в оптически резонансных перовскитных наночастицах 768

Прудковский П.А. Влияние истощения накачки на спектр пучков-близнецов 776

Кислин Д.А., Князев М.А., Шполянский Ю.А., Козлов С.А. Самовоздействие непараксимальных оптических волн из малого числа колебаний в диэлектрических средах 780

Конденсированное состояние

Перевалов Т.В., Исламов Д.Р., Черных И.Г. Атомная и электронная структура собственных дефектов в Ta₂O₅: *ab initio* моделирование 788

Сыромятников А.Г., Салецкий А.М., Клавсюк А.Л. Зависимость распределения длин атомных цепочек на вицинальной поверхности от внешних параметров 794

Щепетильников А.В., Нефёдов Ю.А., Дремин А.А., Кукушкин И.В. Перенормировка эффективной массы электрона, задающей период индуцированных микроволновым излучением осцилляций сопротивления, в ZnO/MgZnO гетеропереходах 799

Shvetsov O.O., Kononov A., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. Realization of a double-slit SQUID geometry by Fermi arc surface states in a WTe₂ Weyl semimetal 803

Божко С.И., Ксёиз А.С., Ионов А.М., Чекмазов С.В., Левченко Е.А. *Ab initio* моделирование локального нарушения пайерлсовского перехода на поверхности Sb(111) 805

Галеева А.В., Парафин А.Е., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Панкратов А.Л., Данилов С.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Особенности терагерцовой фотопроводимости в YBa₂Cu₃O_{7-δ} вблизи температуры сверхпроводящего перехода 810

Гусев Г.М., Ольшанецкий Е.Б., Квон З.Д., Магарилл Л.И., Энтин М.В., Левин А., Михайлов Н.Н. Термодс двумерного полуметалла в HgTe квантовой яме 814

Долгополов В.Т., Мельников М.Ю., Шашкин А.А., Хванг С.Х., Лиу Ц.В., Кравченко С.В. Дробный квантовый эффект Холла в квантовых ямах SiGe/Si/SiGe в слабых квантующих магнитных полях 819

Нелинейные явления

Морозов А.Н. Фликкер-шум в локально-неравновесной среде	823
Текущий авторский указатель тома 107 за 2018 г.	825