

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 $D(^3\text{He}, p)^4\text{He}$ 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., Калининченко 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. Спиповая поляризация ансамбля щелочных атомов с пулевой средней намагниченностью 723

Скалдин О.А., Клебанов И.И., Тимиров Ю.И., Басырова Е.Р., Делев В.А. Каскадное "плавление" линейной дисклипации в каплях нематохонлестерика 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 нано-термометрии 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
--	-----