

Содержание
Том 122, выпуск 5
Поля, частицы, ядра

Chernyshov A.S., Lokhtin I.P., Snigirev A.M. Double nuclear modification factor in relativistic heavy ion collisions 257

Zakharov B.G. Nuclear modification factor I_{AA} in AA collisions at RHIC and LHC energies in scenarios with and without quark-gluon plasma formation in pp collisions 259

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

Volovik G.E. Extended Tsallis–Cirto entropy for black and white holes 261

Оптика, лазерная физика

Сазонов С.В. Двухчастотные световые пули при отсутствии фазового и группового синхронизмов 264

Смирнов М.А., Смирнова А.М., Ермишев О.А., Мельник К.С., Моисеев С.А. Метод прямой генерации многомерных бифотонных состояний с поляризационно-частотной квантовой запутанностью 271

Конденсированное состояние

Чареев Д.А., Гиппиус А.А., Овченков Е.А., Преснов Д.Е., Пузанова И.Г., Ткачев А.В., Волкова О.С., Журенко С.В., Васильев А.Н. Каскадный переход на фазовой диаграмме Fe(Se,Te) 280

Зайнуллина В.М., Коротин М.А., Владимирова Е.В., Тютюнник А.П., Коряков А.Д., Переверзев Д.И. Электронные и магнитные свойства сильно нестехиометрических твердых растворов $Sr_{1-x}La_x-yFe_{1-z}Co_zO_{3-\delta}$ для электрода псевдоконденсатора 290

Долганов П.В., Максимов Е.А., Баленко Н.В. Светоиндуцированное упорядочение скирмионов с образованием кубической фазы в хиральном нематике 299

Методы физических исследований

Лихачев К.В., Учаев М.В., Логинова М.М., Вейшторт И.П., Бундакова А.П., Музафарова М.В., Гурин А.С., Бабунц Р.А., Баранов П.Г. Метод полностью оптической векторной магнитометрии по спектроскопии антипересечений уровней спиновых центров в 4H-SiC 306

Менской Д. Неупругие эффекты в модели Изинга 314

Содержание
Том 122, выпуск 6
Поля, частицы, ядра

Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. Анализ астрофизического S -фактора радиационного захвата протона ядром ${}^8\text{B}$ на основе *ab initio* подхода 323

Оптика, лазерная физика

Саутенков В.А., Саакян С.А., Бобров А.А., Зеленер Б.Б. Расщепление спектра селективного отражения при резонансном оптическом насыщении дипольно-уширенного атомного перехода . 330

Плазма, гидро- и газодинамика

Демура А.В., Леонтьев Д.С., Лисица В.С. Статистические и динамические населенности уровней атомарных пучков в плазме 336

Зворыкин В.Д. Динамика гиперзвуковых ударных волн, генерируемых при лазерном ускорении тонкопленочных мишеней в лазерной ударной трубе и свободном пространстве 344

Конденсированное состояние

Минеев В.П. URhGe – альтермагнитный ферромагнетик 351

Шашкин А.А., Кравченко С.В. Коллективный депиннинг и скольжение двумерного квантового электронного твердого тела в полупроводниках (Миниобзор) 354

Besahraoui F., Dahmane F. Structural, electronic, magnetic, and elastic properties of quaternary ZrTM(TM = V, Cr, Mn)TiSi Heusler alloys: first-principles study 365

Гиппиус Ан.А., Ткачев А.В., Журенко С.В., Гервиц Н.Е., Гиппиус Ал.А., Морозов И.В. ЯМР спектроскопия твердых растворов новых слоистых арсенидов $\text{Ba}(\text{Cr}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ 368

Бородихин В.Н., Маляренко П.Н., Хитринцева В.В. Исследование квантовой спиновой модели с учетом фазовых переходов волн спиновой плотности и сверхпроводящей фазы 374