

Содержание

Том 109, выпуск 7

Поля, частицы, ядра

- Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. Асимптотические характеристики кластерных каналов в рамках *ab initio* подхода 435

Оптика, лазерная физика

- Кудряшов С.И., Самохвалов А.А., Агеев Э.И., Вейко В.П. Филаментация ультракороткого лазерного импульса в среде с искусственной нелинейностью 442

- Першин С.М., Гришин М.Я., Леднев В.Н., Чижов П.А. Аномальное снижение порога вынужденного комбинационного рассеяния вблизи поверхности жидкого азота 447

Плазма, гидро- и газодинамика

- Скворцова Н.Н., Майоров С.А., Малахов Д.В., Степахин В.Д., Образцова Е.А., Кенжебекова А.И., Шишилов О.Н. О пылевых структурах и цепных реакциях, возникающих над реголитом при воздействии излучения гиротрона 452

Конденсированное состояние

- Молодец А.М., Савиных А.С., Гольшев А.А. Откольная прочность аморфного углерода (стеклоуглерода) при ударноволновом нагружении в области его аномальной сжимаемости 460

- Смирнов А.М., Голинская А.Д., Жаркова Е.В., Козлова М.В., Саиджонов Б.М., Васильев Р.Б., Днепровский В.С. Насыщение поглощения экситонов в нанопластиках CdSe/CdS при их нестационарном возбуждении 466

- Кончаков Р.А., Макаров А.С., Афонин Г.В., Кретова М.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. Соотношение между сдвиговой и дилатационной упругой энергией межузельных дефектов в металлических кристаллах 473

- Sakhin V., Kukovitsky E., Kiiamov A., Khasanov R., Talanov Yu., Teitel'baum G. To the intrinsic magnetism of the $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ topological insulator 479

- Артюх А.А., Чернозатонский Л.А. Упругие свойства би-графеновых наноструктур с замкнутыми отверстиями 481

- Краханев М.Н., Рудяк В.Ю., Гардымова А.П., Зырянов В.Я. Торондальная конфигурация холестерника в каплях с гомеотропным сцеплением 487

- Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Григорьев М.В., Макаровский О., Алхазми М., Морозов С.В., Мищенко А., Новоселов К.С. Туннелирование в графен/*h*-BN/графен гетероструктурах через нульмерные уровни дефектов *h*-BN и их использование в качестве зонда для измерения плотности состояний графена 492

Нелинейные явления

- Салимов Р.К. О подвижных неоднородностях нелинейного уравнения Клейна–Гордона 500

Содержание

Том 109, выпуск 8

Поля, частицы, ядра

- Ali Q., Ali Y., Haseeb M., Ajaz M. Distributions of charged particles' transverse momentum and pseudorapidity in pp collisions at 0.9 TeV 507

Астрофизика и космология

- Volovik G.E. Two roads to antispacetime in distorted B-phase of ${}^3\text{He}$ 509

Оптика, лазерная физика

- Белых С.Ф., Толстогузов А.Б., Беккерман А.Д., Богданова Т.В. Метод прямого обнаружения и исследования долгоживущих возбужденных состояний одно- и многозарядных ионов переходных и редкоземельных металлов 511

- Амусья М.Я., Балтгенков А.С. Особенности Вигперовских времен задержки медленных электронов потенциальной ямой с появляющимися в ней дискретными уровнями 516

Плазма, гидро- и газодинамика

- Рубан В.П. Оптимальная динамика сферического сквирмера в Эйлеровом описании 521

- Гуськов С.Ю., Красюк И.К., Семенов А.Ю., Стучебрюхов И.А., Хищенко К.В. Извлечение ударной адиабаты металлов по характеристикам затухания ударной волны в лазерном эксперименте 525

Конденсированное состояние

- Винников Л.Я., Вещунов И.С., Сидельников М.С., Столяров В.С., Егоров С.В., Скрыбина О.В., Джао В., Цао Г., Тамегай Т. Прямое наблюдение вихревых и мейснеровских доменов в монокристалле ферромагнитного сверхпроводника $\text{EuFe}_2(\text{As}_{0.79}\text{P}_{0.21})_2$ 530

- Соколенко В.И., Фролов В.А. Тонкие эффекты температурного хода теплопроводности Y-123 в "слабом" псевдощелевом состоянии 535

- Менушенков А.П., Попов В.В., Гайнанов Б.Р., Иванов А.А., Кузнецов А.В., Ярославцев А.А., д'Акапито Ф., Пури А. Локальный беспорядок в пироклорах $\text{Ln}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}$) 540

- Баскаков А.О., Огаркова Ю.Л., Любутин И.С., Старчиков С.С., Ксенофонтов В., Шилин С.И., Кроиторь Д., Цуркан В., Медведев С.А., Наумов П.Г. Переход полупроводник-полуметалл в $\text{Rb}_{0.8}\text{Fe}_{1.6}\text{S}_2$, индуцированный высоким давлением 547

- Волкова З.Н., Верховский С.В., Геращенко А.П., Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Якубовский А.Ю., Константинова Е.И., Леонидов И.А. Формирование фазы антиферромагнитного металла в допированном электронами оксиде $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР ${}^{17}\text{O}$ 552

Валиулин В.Э., Михеенков А.В., Кугель К.И., Барабанов А.Ф. Термодинамика симметричной спин-орбитальной модели: одномерный и двумерный случаи	557
Махалов В.Б., Турлапов А.В. Квантовый эффект Телбота для цепочки частично коррелированных конденсатов Бозе-Эйнштейна (Миниобзор)	564
Инструкция для авторов	570