

Содержание

Том 108, выпуск 9

Оптика, лазерная физика

Lushnikov P.M., Vladimirova N. Toward defeating diffraction and randomness for laser beam propagation in turbulent atmosphere 611

Немыкин А.В., Берёза А.С., Шапиро Д.А. Теория возмущений в задаче рассеяния света на диэлектрическом теле 613

Плазма, гидро- и газодинамика

Лебедев В.С., Кислов К.С., Нарич А.А. Сильный рост скорости электрон-ионной рекомбинации в результате свободно-связанных и связанно-связанных резонансных переходов 618

Конденсированное состояние

Kapitanova P., Soshenko V.V., Vorobyov V.V., Dobrykh D., Bolshedvorskii S.V., Sorokin V.N., Akimov A.V. 3D uniform manipulation of NV centers in diamond using dielectric resonator antenna 625

Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Кашин А.М., Галицкая Е.А., Сеницын В.В. Протонная проводимость воды в мезопористых материалах 627

Соколовский И.В., Ктиторов С.А., Зюзин А.Ю. Подвижные примеси, модифицирующие электрон-электронное БКШ взаимодействие в неоднородных сверхпроводниках 633

Рубан В.П. Трёхмерное численное моделирование долгоживущих квантовых вихревых узлов и зацеплений в захваченном бозе-конденсате 638

Анисимов А.Н., Солтамов В.А., Бреев И.Д., Халисов М.М., Бабунц Р.А., Анкудинов А.В., Баранов П.Г. Физические основы применения сканирующего зонда со спиновыми центрами в SiC для субмикронного квантового зондирования магнитных полей и температур 643

Оглобличев В.В., Потапов А.М., Верховский С.В., Мирмельштейн А.В. Ядерный магнитный резонанс и релаксация ^{14}N в парамагнитной области моонитрида урана 650

Nekrasov I.A., Pavlov N.S. Hidden Fermi surface in $\text{K}_x\text{Fe}_{2-y}\text{Se}_2$: LDA + DMFT study 657

Рыльцев Р.Е., Сон Л.Д., Шуняев К.Ю. Равновесие жидкость–газ в наночастичных сетевобразующих системах 659

Разное

Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Мелузова Д.С., Шергин А.П. Возбуждение автоионизационных состояний и электронные тормозные способности при столкновениях медленных ионов с твердым телом 666

| | |
|---|-----|
| Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И. Полупроводниковая наночастица в электрическом поле. | 670 |
|---|-----|

Миниобзоры

| | |
|---|-----|
| Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н. Резонансно-туннельные явления в многослойных вандерваальсовских двумерных кристаллических системах | 674 |
|---|-----|

Содержание

Том 108, выпуск 10

Оптика, лазерная физика

| | |
|---|-----|
| Хоперский А.Н., Надолинский А.М. Эффект квадрупольной эмиссии при рассеянии двух фотонов атомом | 689 |
|---|-----|

Плазма, гидро- и газодинамика

| | |
|--|-----|
| Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Фортон В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Огородников В.А., Рыжков А.В., Комраков В.А., Максимкин И.П. Измерение квазиизотропической сжимаемости газообразного гелия при давлении ~ 10 ТПа | 692 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Лазебных В.Ю., Мысовский А.С., Сеница Л.Н., Луговской А.А. Исследование колебательного спектра молекул H_2 в аэрогеле | 697 |
|---|-----|

Конденсированное состояние

| | |
|---|-----|
| Nagaev K.E., Remizov S.V., Shapiro D.S. Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin | 700 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Khaidukov Z.V., Zubkov M.A. Chiral torsional effect | 702 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Gimazov I.I., Adachi T., Omori K., Tanabe Y., Koike Y., Talanov Yu.I. Microwave absorption by charge density waves in $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ | 704 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Арутюнян А.В., Завацкий Е.И., Козлов В.С., Суясова М.В. Особенности агрегации фуллерена C_{70} в растворе <i>o</i> -ксилола выявленные методами динамического светорассеяния | 706 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Streletsov S.V., Khomskii D.I. Cluster magnetism of $Ba_4NbMn_3O_{12}$: localized electrons or molecular orbitals? | 713 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Случанко Н.Е., Дудка А.П., Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Демишев С.В., Духненко А.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К. Особенности кристаллической структуры в окрестности квантовой критической точки и при переходе металл-изолятор в додекаборидах $Tm_{1-x}Yb_xB_{12}$ | 715 |
|---|-----|

Методы теоретической физики

| | |
|---|-----|
| Morozov A., Sleptsov A. New symmetries for the $U_q(sl_N)$ 6-j symbols from the Eigenvalue conjecture | 721 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Aleshkin K., Belavin A. Exact computation of the Special geometry for Calabi–Yau hypersurfaces of Fermat type | 723 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Aleshkin K., Belavin A., Litvinov A. Two-sphere partition functions and Kähler potentials on CY moduli spaces | 725 |
|---|-----|

Миниобзоры

| | |
|--|-----|
| Порозова В.М., Пивоваров В.А., Герасимов Л.В., Куприянов Д.В. Дифракция Брэгга в атомных системах в условиях квантового вырождения | 726 |
| Текущий авторский указатель тома 108 за 2018 г. | 736 |
| Инструкция для авторов | 739 |