

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 136 ЗА 2009 г.

Вып. Стр.

Вып. Стр.

02. Математические методы в физике

02.30.Ік Интегрируемые системы

Резонансное взаимодействие локализованной быстрой волны и медленной волны с постоянной асимптотикой.

Заболотский А. А. 11 993

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.65.–w Квантовая механика

Двойные резонансы в динамике квантовых систем с плотным дискретным спектром. *Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.* 9 589

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

Resonance reflection by the one-dimensional Rosen–Morse potential well in the Gross–Pitaevskii problem. *Ishkhanyan H. A., Krainov V. P.* 10 684

03.65.Та Основы квантовой механики; теория измерения

Дискретное фотодетектирование квантовых скачков на V-конфигурации атомных уровней. *Мирошниченко Г. П.* 8 232

03.67.Dd Квантовая криптография и секретность связи

Двухпараметрическая квантовая криптография на временных сдвигах, устойчивая к атаке с расщеплением по числу фотонов. *Кронберг Д. А., Молотков С. Н.* 10 650

03.75.Nh Статические свойства конденсатов: термодинамические, статистические и структурные свойства

Resonance reflection by the one-dimensional Rosen–Morse potential well in the Gross–Pitaevskii problem. *Ishkhanyan H. A., Krainov V. P.* 10 684

03.75.Lm Туннелирование, эффект Джозефсона, Бозе–Эйнштейновские конденсаты в периодических потенциалах, солитоны, вихри и топологические возбуждения

Resonance reflection by the one-dimensional Rosen–Morse potential well in the Gross–Pitaevskii problem. *Ishkhanyan H. A., Krainov V. P.* 10 684

04. Общая теория относительности и гравитация

04.50.–h Многомерная гравитация и другие теории гравитации

Spontaneous symmetry breaking in general relativity. Vector order parameter. *Meierovich B. E.* 7 52

- О происхождении калибровочных симметрий и фундаментальных констант. *Рубин С. Г.*..... 12 1113
- 04.50.Cd Теории Калуцы-Клейна**
- О происхождении калибровочных симметрий и фундаментальных констант. *Рубин С. Г.*..... 12 1113
- 05. Статистическая физика, термодинамика и нелинейные динамические системы**
- 05.20.Dd Кинетическая теория**
- Броуновское движение в гранулярных газах вязкоупругих частиц. *Бодрова А. С., Бриллиантов Н. В., Лоскутов А. Ю.*..... 12 1094
- 05.30.Jp Системы бозонов**
- Resonance reflection by the one-dimensional Rosen-Morse potential well in the Gross-Pitaevskii problem. *Ishkhanyan H. A., Krainov V. P.*..... 10 684
- 05.40.-a Флуктуационные явления, случайные процессы, шумы и броуновское движение**
- О диффузии и кластеризации магнитного поля в случайных полях скоростей. *Кляцкин В. И., Чхетиани О. Г.*..... 8 400
- Особенности фазовых переходов в трехмерных разбавленных структурах, описываемых моделью Поттса. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Азнаурова Г. Я.*..... 9 516
- О некоторых физических приложениях случайных иерархических матриц. *Аветисов В. А., Биколов А. Х., Васильев О. А., Нечаев С. К., Чертович А. В.*..... 9 566
- Интегральные одноточечные статистические характеристики векторных полей в стохастических магнито-гидродинамических потоках. *Кляцкин В. И.*..... 12 1194
- 05.40.Fb Случайные блуждания и прыжки Леви**
- Описание бимолекулярной субдиффузионно-контролируемой реакции на макроскопическом уровне. *Шкилев В. П.*..... 11 984
- 05.45.-a Нелинейная динамика и нелинейные динамические системы**
- О диффузии и кластеризации магнитного поля в случайных полях скоростей. *Кляцкин В. И., Чхетиани О. Г.*..... 8 400
- Размножение атомных волновых пакетов на узлах стоячей световой волны. *Пранц С. В.*..... 11 872
- Интегральные одноточечные статистические характеристики векторных полей в стохастических магнито-гидродинамических потоках. *Кляцкин В. И.*..... 12 1194
- 05.45.Mt Квантовый хаос; полуклассический хаос**
- Размножение атомных волновых пакетов на узлах стоячей световой волны. *Пранц С. В.*..... 11 872
- 05.45.Yv Солитоны**
- Численное моделирование «предельных» солитонов огибающей гравитационных волн на глубокой воде. *Слюняев А. В.*..... 10 785
- 05.60.-k Процессы переноса**
- Физические механизмы дробно-фрактальных асимптотик дисперсионного транспорта в неупорядоченных средах. *Архинчеев В. Е.*..... 9 560
- 05.60.Cd Классические процессы переноса**
- Физические механизмы дробно-фрактальных асимптотик дисперсионного транспорта в неупорядоченных средах. *Архинчеев В. Е.*..... 9 560
- Описание бимолекулярной субдиффузионно-контролируемой реакции на макроскопическом уровне. *Шкилев В. П.*..... 11 984

05.65.+b Саморегулирующиеся системы

Самоорганизация критического состояния на сложных сетях. Гинзбург С. Л., Накин А. В., Савицкая Н. Е. 12 1183

05.70.Се Термодинамические функции и уравнения состояния

Непараметрическое масштабное уравнение состояния для флюидов с учетом асимметрии. Безверхий П. П., Мартынец В. Г., Матизен Э. В. ... 8 311

05.70.Лк Критические явления в критической точке

Непараметрическое масштабное уравнение состояния для флюидов с учетом асимметрии. Безверхий П. П., Мартынец В. Г., Матизен Э. В. ... 8 311

06. Метрология, измерения и лабораторная техника**06.20.—f Метрология**

Сдвиг и асимметрия резонанса насыщенного поглощения в поле встречных эллиптически поляризованных волн. Бражников Д. В., Тайченачев А. В., Тумайкин А. М., Юдин В. И., Величанский В. Л., Зибров С. А. 7 18

07. Приборы, инструменты и компоненты общие для нескольких разделов физики и астрономии**07.57.—с Инфракрасные, субмиллиметровые, микроволновые и радиоволновые приборы и оборудование**

Резонансное взаимодействие фемтосекундного излучения с облаком холодных атомов ^{87}Rb . Акимов А. В., Терещенко Е. О., Снисгирев С. А., Самокотин А. Ю., Соколов А. В., Колачевский Н. Н., Сорокин В. Н. 9 419

07.57.Нм Источники инфракрасного, субмиллиметрового, микроволнового и радиоволнового излучения

Эффективное безынверсное усиление инфракрасного излучения на квантовых точках с квазидискретными уровнями. Кукушкин В. А. 8 224

07.60.—j Оптическое оборудование и техника

Резонансное взаимодействие фемтосекундного излучения с облаком холодных атомов ^{87}Rb . Акимов А. В., Терещенко Е. О., Снисгирев С. А., Самокотин А. Ю., Соколов А. В., Колачевский Н. Н., Сорокин В. Н. 9 419

07.85.Tt Рентгеновские микроскопы

Рентгеновская микроскопия в области «углеродного окна» с использованием многослойной оптики и лазерно-плазменного источника. Артюков И. А., Виноградов А. В., Бузаев Е. А., Девизенко А. Ю., Кондратенко В. В., Касьянов Ю. С. 11 1009

11. Общая теория полей и частиц**11.27.+d Расширенные классические решения, космические струны, доменные стенки, текстура**

Spontaneous symmetry breaking in general relativity. Vector order parameter. Meierovich B. E. 7 52

11.30.Лу Другие внутренние и высшие симметрии

О происхождении калибровочных симметрий и фундаментальных констант. Рубин С. Г. 12 1113

12. Модели и теории взаимодействий; систематика частиц

12.20.-m Квантовая электродинамика

Strong suppression of Coulomb corrections to the e^+e^- pair production cross section in ultrarelativistic nuclear collisions. *Lee R. N., Milstein A. I.*.... 12 1121

12.40.Vv Модель векторной доминантности

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\pi^0$ в области энергии $\sqrt{s} < 1$ ГэВ со сферическим нейтральным детектором. *Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Образцовский А. Е., Пахтусова Е. В., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Харламов А. Г., Шатунов Ю. М., Штоль Д. А.*..... 9 442

13. Феноменология и конкретные реакции

13.25.Jx Распады других мезонов

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\pi^0$ в области энергии $\sqrt{s} < 1$ ГэВ со сферическим нейтральным детектором. *Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Образцовский А. Е., Пахтусова Е. В., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Харламов А. Г., Шатунов Ю. М., Штоль Д. А.*..... 9 442

13.60.Nb Полное и инклюзивное сечение, включая глубоконеупругие процессы

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\pi^0$ в области энергии $\sqrt{s} < 1$ ГэВ со сферическим нейтральным детектором. *Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Образцовский А. Е., Пахтусова Е. В., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Харламов А. Г., Шатунов Ю. М., Штоль Д. А.*..... 9 442

13.60.Le Рождение мезонов

Двухфотонное рождение векторного резонанса в e^+e^- -столкновениях. *Матвиенко Д. В.*..... 7 63

13.66.Vc Рождение адронов в электрон-позитронных столкновениях

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\pi^0$ в области энергии $\sqrt{s} < 1$ ГэВ со сферическим нейтральным детектором. *Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Образцовский А. Е., Пахтусова Е. В., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Харламов А. Г., Шатунов Ю. М., Штоль Д. А.*..... 9 442

25. Ядерные реакции: конкретные ядерные реакции

25.20.Lj Реакции фоторождения

Strong suppression of Coulomb corrections to the e^+e^- pair production cross section in ultrarelativistic nuclear collisions. *Lee R. N., Milstein A. I.*.... 12 1121

25.75.Dw Рождение частиц и резонансов

Strong suppression of Coulomb corrections to the e^+e^- pair production cross section in ultrarelativistic nuclear collisions. *Lee R. N., Milstein A. I.*.... 12 1121

29. Приборы и техника эксперимента в физике ядра и элементарных частиц

29.20.-с Ускорители

Эксперименты по физике пучков заряженных частиц на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М. *Анчугов О. В., Блинов В. Е., Богомяков А. В., Журавлев А. Н., Карнаев С. Е., Карпов Г. В., Киселев В. А., Куркин Г. Я., Левичев Е. Б., Мешков О. И., Мишнев С. И., Мучной Н. Ю., Никитин С. А., Николаев И. Б., Петров В. В., Пиминов П. А., Симонов Е. А., Синяткин С. В., Скринский А. Н., Смалюк В. В., Тихонов Ю. А., Тумайкин Г. М., Шамо́в А. Г., Шатилов Д. Н., Шведов Д. А., Шубин Е. И.*..... 10 690

29.27.-а Пучки частиц в ускорителях

Эксперименты по физике пучков заряженных частиц на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М. *Анчугов О. В., Блинов В. Е., Богомяков А. В., Журавлев А. Н., Карнаев С. Е., Карпов Г. В., Киселев В. А., Куркин Г. Я., Левичев Е. Б., Мешков О. И., Мишнев С. И., Мучной Н. Ю., Никитин С. А., Николаев И. Б., Петров В. В., Пиминов П. А., Симонов Е. А., Синяткин С. В., Скринский А. Н., Смалюк В. В., Тихонов Ю. А., Тумайкин Г. М., Шамо́в А. Г., Шатилов Д. Н., Шведов Д. А., Шубин Е. И.*..... 10 690

29.27.Fh Характеристики пучков

Эксперименты по физике пучков заряженных частиц на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М. *Анчугов О. В., Блинов В. Е., Богомяков А. В., Журавлев А. Н., Карнаев С. Е., Карпов Г. В., Киселев В. А., Куркин Г. Я., Левичев Е. Б., Мешков О. И., Мишнев С. И., Мучной Н. Ю., Никитин С. А., Николаев И. Б., Петров В. В., Пиминов П. А., Симонов Е. А., Синяткин С. В., Скринский А. Н., Смалюк В. В., Тихонов Ю. А., Тумайкин Г. М., Шамо́в А. Г., Шатилов Д. Н., Шведов Д. А., Шубин Е. И.*..... 10 690

32. Свойства атомов и взаимодействия с фотонами

32.70.-п Интенсивности и форма атомных спектральных линий

32.70.Jz Контурь линий, ширины и сдвиги

Сдвиг и асимметрия резонанса насыщенного поглощения в поле встречных эллиптически поляризованных волн. *Бражников Д. В., Тайченачев А. В., Тумайкин А. М., Юдин В. И., Величанский В. Л., Зибров С. А.*..... 7 18

32.80.Гь Фотоионизация атомов и ионов

Динамика молекулярных систем в поле ультракоротких лазерных импульсов и интерференционные эффекты, возникающие в процессе перерасеяния. *Буренков И. А., Волкова Е. А., Попов А. М., Тихонова О. В.*..... 7 5

Резонансное взаимодействие фемтосекундного излучения с облаком холодных атомов ^{87}Rb . Акимов А. В., Терещенко Е. О., Спигирев С. А., Самокотин А. Ю., Соколов А. В., Колачевский Н. Н., Сорокин В. Н. 9 419

32.80.Xx Пересечение уровней и оптическая накачка

Расщепление волновых пакетов атомов при многозонном рамановском возбуждении. Анучина Ю. Д., Рождественский Ю. В. 11 835

32.90.+a Другие вопросы атомных спектров и взаимодействий атомов с фотонами

Генерация на резонансном переходе атомов натрия при нерезонансном оптическом возбуждении. Марков Р. В., Пархоменко А. И., Плеханов А. И., Шалагин А. М. 8 211

33. Свойства молекул и их взаимодействие с фотонами

33.80.Be Пересечение уровней и оптическая накачка

Расщепление волновых пакетов атомов при многозонном рамановском возбуждении. Анучина Ю. Д., Рождественский Ю. В. 11 835

33.80.Eh Автоионизация, фотоионизация и фотоотщепление

Динамика молекулярных систем в поле ультракоротких лазерных импульсов и интерференционные эффекты, возникающие в процессе перерасеяния. Буренков И. А., Волкова Е. А., Попов А. М., Тихонова О. В. 7 5

34. Процессы столкновения и взаимодействия атомов и молекул

34.10.+x Общие теории и модели атомных и молекулярных столкновений и взаимодействий (включая статистические теории, переходные состояния, стохастические и траекторные модели и т.д.)

K-shell ionization of atoms and ions by relativistic projectiles. Mikhailov A. I., Nefiodov A. V., Plunien G. 11 885

Возмущение возбужденных состояний атома водорода и водородоподобных ионов нейтральным атомом. Чибисов М. И. 12 1069

34.50.Bw Потери энергии и тормозные потери

Эффективное торможение быстрых тяжелых структурных ионов при кратких столкновениях с молекулами и наночастицами. Матвеев В. И., Гусаревич Е. С., Макаров Д. Н. 11 843

34.70.+e Перенос заряда

Возмущение возбужденных состояний атома водорода и водородоподобных ионов нейтральным атомом. Чибисов М. И. 12 1069

34.80.-i Рассеяние электронов и позитронов

K-shell ionization of atoms and ions by relativistic projectiles. Mikhailov A. I., Nefiodov A. V., Plunien G. 11 885

34.80.Dp Возбуждение и ионизация атомов электронным ударом

K-shell ionization of atoms and ions by relativistic projectiles. Mikhailov A. I., Nefiodov A. V., Plunien G. 11 885

Другие вопросы в процессах и молекулярных столкновений действий

ression of Coulomb correcti-
e e^+e^- pair production cross
ultrarelativistic nuclear col-
ee R. N., Milstein A. I.... 12 1121

Механическое управление и, молекулами и ионами

Атомные методы охлаждения

е взаимодействие фемтосе-
о излучения с облаком хо-
атомов ^{87}Rb . Акимов А. В.,
ко Е. О., Снигирев С. А.,
пин А. Ю., Соколов А. В.,
ский Н. Н., Сорокин В. Н. 9 419

Атомные ловушки и

е взаимодействие фемтосе-
о излучения с облаком хо-
атомов ^{87}Rb . Акимов А. В.,
ко Е. О., Снигирев С. А.,
пин А. Ю., Соколов А. В.,
ский Н. Н., Сорокин В. Н. 9 419

Механическое действие света и, молекулы и ионы

ие атомных волновых пак-
узлах стоячей световой вол-
анц С. В..... 11 872

Электромагнетизм, элект- ая и ионная оптика

Электростатика, уравнения а и Лапласа, граничные задачи

размера макрочастиц на их
статическое взаимодействие
е. Филиппов А. В..... 9 601

41.60.-m Излучение при движении за- рядов

Переходное излучение в двугран-
ном угле, образованном идеально
проводящими плоскостями. Коль-
цов А. В., Серов А. В. 7 44

Перенормировка уравнения Лорен-
ца-Абрагама-Дирака для ради-
ационной силы в классической
электродинамике. Соколов И. В.... 8 247

О генерации терагерцевого излучения
при оптическом пробое в поле би-
хроматического лазерного импульса.
Ахмеджанов Р. А., Иляков И. Е.,
Миронов В. А., Суворов Е. В., Фа-
деев Д. А., Шишкин Б. В. 9 431

Параметрическое рентгеновское из-
лучение вдоль скорости реляти-
вистского электрона в условиях
асимметричного отражения. Блаже-
вич С. В., Носков А. В. 12 1043

Переходное излучение частицы, вы-
летающей из вершины проводя-
щей конической поверхности. Коль-
цов А. В., Серов А. В. 12 1170

41.60.Ар Синхротронное излучение

Анализ структуры фотонных кри-
сталлов методом ультрамалоуголо-
го рентгеновского рассеяния. Абра-
мова В. В., Сеницкий А. С.,
Григорьева Н. А., Григорьев С. В.,
Белов Д. В., Петухов А. В.,
Мистонов А. А., Васильева А. В.,
Третьяков Ю. Д. 7 37

41.75.Ht Пучки релятивистских элек- тронов и позитронов

Параметрическое рентгеновское из-
лучение вдоль скорости реляти-
вистского электрона в условиях
асимметричного отражения. Блаже-
вич С. В., Носков А. В. 12 1043

42. Оптика

42.15.Eq Структура оптических систем

- Параметрическое усиление световых волн при низкочастотной накачке в апериодических нелинейных фотонных кристаллах. *Чиркин А. С., Шутов И. В.*..... 10 639

42.25.-р Волновая оптика

- Параметрическое усиление световых волн при низкочастотной накачке в апериодических нелинейных фотонных кристаллах. *Чиркин А. С., Шутов И. В.*..... 10 639

42.25.Fx Диффракция и рассеяние

- Параметрическое рентгеновское излучение вдоль скорости релятивистского электрона в условиях асимметричного отражения. *Блажевич С. В., Носков А. В.*..... 12 1043

42.25.Hz Интерференция

- Локализация излучения в двумерных случайных средах конечной протяженности. *Ветлужский А. Ю.*..... 8 356

42.30.Wb Восстановление изображений, томография

- О поверхностно-волновом механизме формирования субволновых изображений в плоской левосторонней суперлинзе. *Жаров А. А., Жарова Н. А., Носков Р. Е.*..... 11 853

42.50.-р Квантовая оптика

- Расщепление волновых пакетов атомов при многозонном рамановском возбуждении. *Анучина Ю. Д., Рождественский Ю. В.*..... 11 835

42.50.Dv Конструирование и измерение квантовых состояний

- Генерация незатухающего стока излучения при резонансной накачке дипольно-запрещенного перехода Ξ -атома. *Кочанов В. П.*..... 12 1057

42.50.Gy Влияния атомной когерентности на распространение, поглощение и усиление света; индуцированная прозрачность и индуцированное поглощение

- Генерация незатухающего стока излучения при резонансной накачке дипольно-запрещенного перехода Ξ -атома. *Кочанов В. П.*..... 12 1057

42.50.Hz Возбуждение оптических переходов в квантовых системах в сильных полях; многофотонные процессы; динамический Штарк-эффект

- Генерация на резонансном переходе атомов натрия при нерезонансном оптическом возбуждении. *Марков Р. В., Пархоменко А. И., Плеханов А. И., Шалагин А. М.*... 8 211

42.50.Md Переходные оптические явления: квантовые биения, фотонное эхо, затухание свободной индукции, дефазировка и восстановление, оптическая нутация и самоиндуцированная прозрачность

- Резонансное взаимодействие локализованной быстрой волны и медленной волны с постоянной асимптотикой. *Заболотский А. А.*..... 11 993

42.50.Xa Оптические тесты квантовой теории

- Дискретное фотодетектирование квантовых скачков на V-конфигурации атомных уровней. *Мирошнichenko Г. П.*..... 8 232

42.55.-f Лазеры

- Генерация на резонансном переходе атомов натрия при нерезонансном оптическом возбуждении. *Марков Р. В., Пархоменко А. И., Плеханов А. И., Шалагин А. М.*... 8 211

Полупроводниковые лазеры, диоды

ное безынверсное усиление
расного излучения на кван-
точках с квазидискретными
ми. Кукушкин В. А. 8 224

Лазерная спектроскопия

асимметрия резонанса на-
ного поглощения в поле
ных эллиптически поляризо-
к волн. Бражников Д. В.,
ачев А. В., Тумайкин А. М.,
В. И., Величанский В. Л.,
С. А. 7 18

Нелинейная оптика

ическое усиление световых
при низкочастотной накачке
риодических нелинейных фо-
к кристаллах. Чиркин А. С.,
в И. В. 10 639

Вынужденное комбинационное ие; CARS

я незатухающего стоксова из-
ия при резонансной накачке
но-запрещенного перехода Э-
Кочанов В. П. 12 1057

Преобразование частоты, ге- н гармоник, включая генерацию ик высшего порядка

м планарных нанострук-
обальт-золото на поверхнос-
емния. Мурзина Т. В., Ше-
н А. В., Колмычек И. А.,
ина Е. А., Акципетров О. А.,
ий А. И., Новицкий Н. Н.,
кевич А. 7 123

я незатухающего стоксова из-
ия при резонансной накачке
но-запрещенного перехода Э-
Кочанов В. П. 12 1057

42.65.Tg Оптические солитоны, нели- нейные волны в волноводах

Резонансное взаимодействие локализо-
ванной быстрой волны и медленной
волны с постоянной асимптотикой.
Заболотский А. А. 11 993

42.70.Df Жидкие кристаллы

Optical edge modes in photonic liqu-
id crystals. Belyakov V. A., Seme-
nov S. V. 10 797

42.70.Qs Фотонные материалы с запре- щенной зоной

Анализ структуры фотонных кри-
сталлов методом ультрамалоуглово-
го рентгеновского рассеяния. Абра-
мова В. В., Силицкий А. С.,
Григорьева Н. А., Григорьев С. В.,
Белов Д. В., Петухов А. В.,
Мистонов А. А., Васильева А. В.,
Третьяков Ю. Д. 7 37

Optical edge modes in photonic liqu-
id crystals. Belyakov V. A., Seme-
nov S. V. 10 797

42.79.Nv Преобразователи оптических частот

Параметрическое усиление световых
волн при низкочастотной накачке
в апериодических нелинейных фо-
тонных кристаллах. Чиркин А. С.,
Шутов И. В. 10 639

43. Акустика

43.25.+y Нелинейная акустика

Акустическая самоиндуцированная про-
зрачность для сдвиговых волн в си-
стеме резонансных и квазирезонанс-
ных переходов. Сазонов С. В. 7 67

43.25.Rq Солитоны, хаос

Акустическая самоиндуцированная про-
зрачность для сдвиговых волн в си-
стеме резонансных и квазирезонанс-
ных переходов. Сазонов С. В. 7 67

43.25.Ts Нелинейные акустические и динамические системы

Акустическая самоиндуцированная прозрачность для сдвиговых волн в системе резонансных и квазирезонансных переходов. *Сазонов С. В.* 7 67

44. Теплоперенос

44.35.+с Теплопередача в многофазной системе

Теплообмен между поверхностью вольфрама и плазмой тлеющего разряда в аргоне и углекислом газе. *Поликарпов Ф. Д., Поликарпов А. Ф., Борисов С. Ф., Никулин С. П., Третников П. В.*... 10 765

46. Механика сплошных сред

46.65.+g Случайные явления и среды

О диффузии и кластеризации магнитного поля в случайных полях скоростей. *Кляцкин В. И., Чхетиа-ни О. Г.* 8 400

Интегральные одноточечные статистические характеристики векторных полей в стохастических магнито-гидродинамических потоках. *Кляцкин В. И.* 12 1194

47. Динамика жидкостей

47.27.-i Турбулентные течения

О диффузии и кластеризации магнитного поля в случайных полях скоростей. *Кляцкин В. И., Чхетиа-ни О. Г.* 8 400

Интегральные одноточечные статистические характеристики векторных полей в стохастических магнито-гидродинамических потоках. *Кляцкин В. И.* 12 1194

47.35.Fg Уединенные волны

Численное моделирование «предельных» солитонов огибающей гравитационных волн на глубокой воде. *Слюняев А. В.* 10 785

47.60.Dx Потоки в волноводах и каналах

Rarefied gas flow through a channel of finite length into a vacuum. *Sazhin O.* 10 811

47.61.Fg Потоки в микроэлектромеханических системах (MEMS) и нанозлектромеханических системах (NEMS)

Rarefied gas flow through a channel of finite length into a vacuum. *Sazhin O.* 10 811

51. Физика газов

51.50.+v Электрические свойства (ионизация, пробой, электронная и ионная подвижность и т.д.)

Эволюция электронно-дырочных лавин и стримеров в непрямоугольных полупроводниках. *Кюрегян А. С.* 11 962

52. Физика плазмы и электрического разряда

52.20.Dq Траектории частиц

Заполнение плазмой магнитосферы нейтронных звезд: динамика движения электронов и позитронов. *Истомин Я. Н., Собьанин Д. Н.*... 9 458

52.25.-b Свойства плазмы

Влияние примеси ацетилен на свойства высокочастотного газового разряда в аргоне. *Арискин Д. А., Швейгерт И. В.* 10 818

52.27.Cm Многокомпонентная плазма и плазма, содержащая отрицательные ионы

Влияние примеси ацетилен на свойства высокочастотного газового разряда в аргоне. *Арискин Д. А., Швейгерт И. В.* 10 818

52.27.Ер Электрон-позитронная плазма

- Заполнение плазмой магнитосферы нейтронных звезд: динамика движения электронов и позитронов. *Истомин Я. Н., Собышин Д. Н.*... 9 458

52.27.Lw Пылевая или комплексная плазма, плазменные кристаллы

- Влияние размера макрочастиц на их электростатическое взаимодействие в плазме. *Филиппов А. В.*... 9 601

52.35.-g Волны, осцилляции и неустойчивости в плазме и интенсивных пучках

- Эволюция электронно-дырочных лавин и стримеров в непрямоугольных полупроводниках. *Кюрегян А. С.*... 11 962

52.35.Тс Ударные волны

- Регистрация выброса частиц со свободной поверхности ударно-нагруженных образцов. *Огородников В. А., Михайлов А. Л., Бурцев В. В., Лобастов С. А., Ерунов С. В., Романов А. В., Руднев А. В., Кулаков Е. В., Базаров Ю. Б., Глушихин В. В., Калашник И. А., Цыганов В. А., Ткаченко Б. И.*... 9 615

52.38.-г Взаимодействие лазерного излучения с плазмой

- Перенормировка уравнения Лоренца-Абрагама-Дирака для радиационной силы в классической электродинамике. *Соколов И. В.*... 8 247
- О генерации терагерцевого излучения при оптическом пробое в поле бихроматического лазерного импульса. *Ахмеджанов Р. А., Иляков И. Е., Миронов В. А., Суворов Е. В., Фидеев Д. А., Шишкин Б. В.*... 9 431

52.70.Gw Радиочастотные и микроволновые методы диагностики

- Переходное излучение в двугранном угле, образованном идеально проводящими плоскостями. *Кольцов А. В., Серов А. В.*... 7 44

- Переходное излучение частицы, вылетающей из вершины проводящей конической поверхности. *Кольцов А. В., Серов А. В.*... 12 1170

52.70.Nc Диагностика частиц

- Регистрация выброса частиц со свободной поверхности ударно-нагруженных образцов. *Огородников В. А., Михайлов А. Л., Бурцев В. В., Лобастов С. А., Ерунов С. В., Романов А. В., Руднев А. В., Кулаков Е. В., Базаров Ю. Б., Глушихин В. В., Калашник И. А., Цыганов В. А., Ткаченко Б. И.*... 9 615

52.80.-s Электрические разряды

- Эволюция электронно-дырочных лавин и стримеров в непрямоугольных полупроводниках. *Кюрегян А. С.*... 11 962

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография**61.05.cf Рассеяние рентгеновских лучей (включая малоугловое рассеяние)**

- Анализ структуры фотонных кристаллов методом ультрамалоугового рентгеновского рассеяния. *Абрамова В. В., Синицкий А. С., Григорьева Н. А., Григорьев С. В., Белов Д. В., Петухов А. В., Мистонов А. А., Васильева А. В., Третьяков Ю. Д.*... 7 37

61.05.cр Дифракция рентгеновских лучей

- Распределение германия в слоях $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x < 0.1$), выращенных на подложке $\text{Si}(001)$, в зависимости от их толщины. *Багаев В. С., Кряжов В. С., Мартовицкий В. П., Новиков А. В.*... 12 1154

61.05.fg Рассеяние нейтронов (включая малоугловое рассеяние)

Атомная динамика декагонального квазикристалла $d\text{-AlNiFe}$. Паршин П. П., Землянов М. Г., Панова Г. Х., Шиков А. А., Бранд Р. А., Грушко Б. 10 750

61.30.Dk Модели сплошных сред и теории жидкокристаллических структур

"Elastic" fluctuation-induced effects in smectic wetting films. Pikina E. S... 11 1023

61.30.Eb Экспериментальное определение структуры смектиков, нематиков, холестериков и других кристаллов

"Elastic" fluctuation-induced effects in smectic wetting films. Pikina E. S... 11 1023

61.30.Gd Ориентационное упорядочение жидких кристаллов; влияние электрических и магнитных полей

Behavior of inclusions with different value and orientation of topological dipoles in ferroelectric smectic films. Dolganov P. V., Dolganov V. K., Cluzeau P. 7 197

61.30.Hn Поверхностные явления: ориентирование; сцепление; переходы, связанные со сцеплением; слои, индуцированные поверхностью; упорядочение, индуцированное поверхностью; смачивание; переходы предсмачивания и переходы смачивания

"Elastic" fluctuation-induced effects in smectic wetting films. Pikina E. S... 11 1023

61.30.Jf Дефекты в жидких кристаллах

Behavior of inclusions with different value and orientation of topological dipoles in ferroelectric smectic films. Dolganov P. V., Dolganov V. K., Cluzeau P. 7 197

61.44.Br Квазикристаллы

Атомная динамика декагонального квазикристалла $d\text{-AlNiFe}$. Паршин П. П., Землянов М. Г., Панова Г. Х., Шиков А. А., Бранд Р. А., Грушко Б. 10 750

61.46.-w Структура наномасштабных материалов

Гигантское усиление света в атомных кластерах. Гадомский О. Н., Гадомская И. В., Алтунин К. К. 7 31

61.46.Fg Нанотрубки

Фазовые состояния и магнитные свойства наночастиц железа в каналах углеродных нанотрубок. Любутин И. С., Фролов К. В., Аносова О. А., Покатилов В. С., Окотруб А. В., Кудашов А. Г., Шубин Ю. В., Булушева Л. Г. 8 302

61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; эффекты сжатия

Последовательность фазовых превращений при образовании в нестехиометрических карбидах сверхструктур типа M_6C_5 . Гусев А. И. 9 486

Elastic phase transitions in plutonium. Vekilov Yu. Kh., Krasilnikov O. M... 9 521

61.66.Dk Сплавы

Обобщенные функционалы Гинзбурга-Ландау для изучения фазовых переходов между ГЦК-, ОЦК- и ГПУ-структурами в металлах и сплавах. Вакс В. Г., Хромов К. Ю. 10 722

61.66.Fn Неорганические соединения

Последовательность фазовых превращений при образовании в нестехиометрических карбидах сверхструктур типа M_6C_5 . Гусев А. И. 9 486

61.72.J- Точечные дефекты и кластеры дефектов

Магнитопластичность и магнитная память в диамагнитных твердых телах. Моргунов Р. Б., Бучаченко А. Л. 9 505

61.72.S- Примеси в кристаллах

Магнитопластичность и магнитная память в диамагнитных твердых телах. Моргунов Р. Б., Бучаченко А. Л. 9 505

61.72.uf Ge и Si

Структура, электрические и магнитные свойства и природа ферромагнетизма при комнатной температуре в кремнии, имплантированном марганцем. Орлов А. Ф., Грановский А. Б., Балагуров Л. А., Кулеманов И. В., Пархоменко Ю. Н., Перов Н. С., Ганьшина Е. А., Бублик В. Т., Щербачев К. Д., Картавых А. В., Вдовин В. И., Сапелкин А., Агафонов Ю. А., Зиненко В. И., Рогалев А., Смехова А. 10 703

61.80.Az Теория и модели радиационных эффектов

Гигантское усиление света в атомных кластерах. Гадомский О. Н., Гадомская И. В., Алтушин К. К. 7 31

62. Механические и акустические свойства конденсированной среды**62.20.F- Деформации и пластичность**

Магнитопластичность и магнитная память в диамагнитных твердых телах. Моргунов Р. Б., Бучаченко А. Л. 9 505

62.23.Pq Композиты (наносистемы, вложенные в большую структуру)

О магнетизме палладиевых кластеров в нанопористом углероде. Шанина Б. Д., Данишевский А. М., Вейнгер А. И., Ситникова А. А., Кютт Р. Н., Щукарев А. В., Гордеев С. К. 10 711

63. Динамика решетки**63.20.—e Фононы в кристаллических решетках**

Elastic phase transitions in plutonium. Vekilov Yu. Kh., Krasilnikov O. M. ... 9 521

63.20.dd Измерения

Атомная динамика дскагонального квазикристалла d-AlNiFe. Паршин П. П., Землянов М. Г., Панова Г. Х., Шиков А. А., Бранд Р. А., Грушко Б. ... 10 750

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы**64.10.+h Общая теория уравнений состояния и фазовых равновесий**

Непараметрическое масштабное уравнение состояния для флюидов с учетом асимметрии. Безверхий П. П., Мартынец В. Г., Матизен Э. В. ... 8 311

64.60.De Статистическая механика модельных систем (модели Изинга, Поттса, теоретико-полевые модели, методы Монте Карло и т.д.)

Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на заряженных наночастицах. Шевкунов С. В. 8 282

64.60.F- Равновесные свойства вблизи критической точки, критические показатели

Особенности фазовых переходов в трехмерных разбавленных структурах, описываемых моделью Поттса. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Азнаурова Г. Я.*..... 9 516

64.60.ap Системы конечного размера

Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на заряженных наночастицах. *Шевкунов С. В.*..... 8 282

64.60.qe Общая теория и компьютерное моделирование зародышеобразования

Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на заряженных наночастицах. *Шевкунов С. В.*..... 8 282

64.70.F- Переходы жидкость–пар

К теории процессов испарения в системе жидкость–кристалл. *Александров Д. В.*..... 9 526

64.70.K- Переходы между твердыми фазами

Последовательность фазовых превращений при образовании в нестехиометрических карбидах сверхструктур типа M_6C_5 . *Гусев А. И.*.... 9 486

Elastic phase transitions in plutonium. *Vekilov Yu. Kh., Krasilnikov O. M.*... 9 521

64.70.M- Переходы в жидких кристаллах

"Elastic" fluctuation-induced effects in smectic wetting films. *Pikina E. S.*... 11 1023

64.70.Nd Структурные переходы в наномасштабных материалах

К теории предельных состояний наноструктур деформированных твердых тел. *Васильев Л. С.*..... 8 254

64.70.Tg Квантовые фазовые переходы

Квантовые фазовые переходы Лифшица и перестройка ферми-поверхности с изменением концентрации дырок в высокотемпературных сверхпроводниках. *Овчинников С. Г., Коршунов М. М., Шнейдер Е. И.*..... 11 898

65. Тепловые свойства конденсированных сред**65.40.gh Работа выхода**

Самосогласованное решение уравнений Кона–Шома для неограниченных систем с неоднородным электронным газом. *Посвянский Д. В., Шульман А. Я.*..... 7 169

67. Квантовые жидкости и твердые тела**67.80.-s Квантовые твердые тела**

Momentum deficit in quantum glasses. *Andreev A. F.*..... 7 118

68. Поверхности и границы; тонкие пленки и наносистемы (структура и неэлектронные свойства)**68.37.Lp Просвечивающая электронная микроскопия (ПЭМ)**

О магнетизме палладиевых кластеров в нанопористом углероде. *Шанина Б. Д., Данишевский А. М., Вейнгер А. И., Ситникова А. А., Кютт Р. Н., Щукарев А. В., Гордеев С. К.*..... 10 711

68.55.ag Полупроводники

Распределение германия в слоях $Si_{1-x}Ge_x$ ($x < 0.1$), выращенных на подложке Si(001), в зависимости от их толщины. *Багаев В. С., Кривобок В. С., Мартовицкий В. П., Новиков А. В.*..... 12 1154

68.65.Fg Квантовые ямы

- Распределение германия в слоях $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x < 0.1$), выращенных на подложке $\text{Si}(001)$, в зависимости от их толщины. Багаев В. С., Крисовок В. С., Мартовицкий В. П., Новиков А. В. 12 1154

71. Объемные электронные состояния**71.10.-w Теория и модели многоэлектронных систем**

- Построение многоэлектронного базиса для моттовских диэлектриков с учетом сильных электронных корреляций, спин-орбитального взаимодействия и ковалентности. Орлов Ю. С., Овчинников С. Г. 8 377

- Квантовые фазовые переходы Лифшица и перестройка ферми-поверхности с изменением концентрации дырок в высокотемпературных сверхпроводниках. Овчинников С. Г., Коршунов М. М., Шнейдер Е. И. 11 898

71.10.Hf Нефермижидкостные основные состояния, электронные фазовые диаграммы и фазовые переходы в модельных системах

- Destabilization of the Zhang-Rice singlet at optimal doping. Sunko D. K. 10 758

71.10.Li Возбужденные состояния и парные взаимодействия в модельных системах

- Elusive s - f intrasite interactions and double exchange in solids: ferromagnetic versus nonmagnetic ground state. Nikolaev A. V., Michel K. H. 8 338

71.15.-m Методы расчета электронных структур

- Самосогласованное решение уравнений Кона-Шэма для неограниченных систем с неоднородным электронным газом. Посвянский Д. В., Шульман А. Я. 7 169

- Построение многоэлектронного базиса для моттовских диэлектриков с учетом сильных электронных корреляций, спин-орбитального взаимодействия и ковалентности. Орлов Ю. С., Овчинников С. Г. 8 377

71.15.Mb Теория функционала плотности, приближение локальной плотности, градиент

- Самосогласованное решение уравнений Кона-Шэма для неограниченных систем с неоднородным электронным газом. Посвянский Д. В., Шульман А. Я. 7 169

71.18.+u Ферми поверхность: измерения и расчеты; эффективная масса, g -фактор

- Анизотропия вихревой структуры и электросопротивления в базисной плоскости монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$. Винников Л. Я., Бойнагров Д. Э., Зверев В. Н., Вецунов И. С., Карпински Я. 8 331

- Возможность ослабления многочастичных взаимодействий в органическом квазидвумерном металле α -(BETS) $_2$ NH $_4$ Hg(SCN) $_4$. Песоцкий С. И., Любовский Р. Б., Карцовник М. В., Биберахер В., Куш Н. Д., Кобаяши А., Чжоу Б. 10 771

71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией; тяжелые фермионы

- Несимметричная регулярная модель Андерсона и спиновые возбуждения в кондо-изоляторе YbB_{12} . Барабанов А. Ф., Максимов Л. А. 7 110
- Кондо-универсальность, энергетические масштабы и промежуточная валентность в плутонии. Клементьев Е. С., Мирмельштейн Л. В. 7 148

Построение многоэлектронного базиса для моттовских диэлектриков с учетом сильных электронных корреляций, спин-орбитального взаимодействия и ковалентности. Орлов Ю. С., Овчинников С. Г. 8 377

Эволюция спектров оптического поглощения и электронной структуры в кристалле VBO_3 при воздействии высоких давлений. Казак Н. В., Гаврилюк А. Г., Овчинников С. Г., Любутин И. С., Эдельман И. С., Руденко В. В. 9 531

Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания. Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г. 12 1177

71.28.+d Узкозонные системы; системы с промежуточной валентностью

Несимметричная регулярная модель Андерсона и спиновые возбуждения в кондо-изоляторе YbB_{12} . Барабанов А. Ф., Максимов Л. А. 7 110

71.36.+с Поляритоны (включая фотон-фононное и фотон-магнонное взаимодействия)

Динамика перехода от режима слабой связи к режиму сильной связи в системе экситонных поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах. Белых В. В., Нгуен М. Х., Сибельдин Н. Н., Скорилов М. Л., Цветков В. А., Шарков А. В. 9 550

71.38.—k Поляроны и электрон-фононные взаимодействия

Резонансы Фано в спектре примесного фототока в соединении GaAs и в гетероструктуре InGaAs/GaAsP с квантовыми ямами, легированных мелкими акцепторами. Алешкин В. Я., Антонов А. В., Гавриленко В. И., Гавриленко Л. В., Звонков Б. Н. 9 543

71.55.Eq Соединения и системы A^3B^5

Ферромагнитный переход в структурах $\text{GaAs/Mn/GaAs/In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As/GaAs}$ с двумерным дырочным газом. Панков М. А., Аропзон Б. А., Рыльков В. В., Давыдов А. Б., Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М., Пашаев Э. М., Чуев М. А., Субботин И. А., Лихачев И. А., Звонков Б. Н., Лашкул А. В., Лайхо Р. 8 346

Резонансы Фано в спектре примесного фототока в соединении GaAs и в гетероструктуре InGaAs/GaAsP с квантовыми ямами, легированных мелкими акцепторами. Алешкин В. Я., Антонов А. В., Гавриленко В. И., Гавриленко Л. В., Звонков Б. Н. 9 543

71.55.Jv Неупорядоченные структуры; аморфные твердые тела и стекла

Локализация излучения в двумерных случайных средах конечной протяженности. Ветлужский А. Ю. 8 356

71.70.Ch Кристаллическое поле и поля лигандов

Кондо-универсальность, энергетические масштабы и промежуточная валентность в плутонии. Клементьев Е. С., Мирмельштейн А. В. 7 148

72. Электронный транспорт в конденсированной среде

72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты

Термодинамические, транспортные и магнитотранспортные свойства свободных носителей заряда в легированных марганцем структурах с квантовой ямой GaAs/InGaAs/GaAs . Кульбачинский В. А., Щурова Л. Ю. 7 135

Магнитосопротивление и магнитное упорядочение в гексаборидах празеодима и неодима. Анисимов М. А., Богач А. В., Глушков В. В., Демишев С. В., Самарин Н. А., Филипов В. Б., Шицевалова Н. Ю., Кузнецов А. В., Случанко Н. Е.	11	943
---	----	-----

72.15.Qm Механизмы рассеяния и эффект Кондо

Магнитосопротивление и магнитное упорядочение в гексаборидах празеодима и неодима. Анисимов М. А., Богач А. В., Глушков В. В., Демишев С. В., Самарин Н. А., Филипов В. Б., Шицевалова Н. Ю., Кузнецов А. В., Случанко Н. Е.	11	943
---	----	-----

72.20.-i Транспорт в полупроводниках и диэлектриках

Туннельная инжекция дырок через ловушки в SiO ₂ : эксперимент и теория. Насыров К. А., Шаймеев С. С., Гриценко В. А.	11	910
--	----	-----

72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния

Термодинамические, транспортные и магнитотранспортные свойства свободных носителей заряда в легированных марганцем структурах с квантовой ямой GaAs/InGaAs/GaAs. Кульбачинский В. А., Щурова Л. Ю.	7	135
---	---	-----

72.20.Ht Сильные поля и нелинейные эффекты

Эволюция электронно-дырочных лавин и стримеров в непрямоугольных полупроводниках. Кюрегян А. С.	11	962
--	----	-----

72.20.Jv Носители заряда; генерация, рекомбинация, время жизни, ловушки

Туннельная инжекция дырок через ловушки в SiO ₂ : эксперимент и теория. Насыров К. А., Шаймеев С. С., Гриценко В. А.	11	910
--	----	-----

72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты

Ферромагнитный переход в структурах GaAs/Mn/GaAs/In _x Ga _{1-x} As/GaAs с двумерным дырочным газом. Панков М. А., Аронзон Б. А., Рыльков В. В., Давыдов А. Б., Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М., Пашаев Э. М., Чуев М. А., Субботин И. А., Лихачев И. А., Звонков Б. Н., Лашкул А. В., Лайхо Р.	8	346
Возможность ослабления многочастичных взаимодействий в органическом квазидвумерном металле α-(BETS) ₂ NH ₄ Hg(SCN) ₄ . Песоцкий С. И., Любовский Р. Б., Карцовник М. В., Биберахер В., Куц Н. Д., Кобаяши А., Чжоу Б.	10	771

72.25.-b Спин поляризованный перенос

Термодинамические, транспортные и магнитотранспортные свойства свободных носителей заряда в легированных марганцем структурах с квантовой ямой GaAs/InGaAs/GaAs. Кульбачинский В. А., Щурова Л. Ю.	7	135
---	---	-----

72.25.Dc Спин поляризованный перенос в полупроводниках

Ферромагнитный переход в структурах GaAs/Mn/GaAs/In _x Ga _{1-x} As/GaAs с двумерным дырочным газом. Панков М. А., Аронзон Б. А., Рыльков В. В., Давыдов А. Б., Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М., Пашаев Э. М., Чуев М. А., Субботин И. А., Лихачев И. А., Звонков Б. Н., Лашкул А. В., Лайхо Р.	8	346
---	---	-----

72.80.Cw Одноэлементные полупроводники

Структура, электрические и магнитные свойства и природа ферромагнетизма при комнатной температуре в кремнии, имплантированном марганцем. Орлов А. Ф., Грановский А. Б., Балагуров Л. А., Кулеманов И. В., Пархоменко Ю. Н., Перов Н. С., Ганьшина Е. А., Бублик В. Т., Щербачев К. Д., Картавых А. В., Вдовин В. И., Сапелкин А., Агафонов Ю. А., Зиненко В. И., Рогалев А., Смехова А. 10 703

72.80.Rj Фуллерены и родственные материалы

Measurements of work function of pristine and CuI doped carbon nanotubes. Zhukov A. A., Gartman V. K., Borisenko D. N., Chernysheva M. V., Eliseev A. A. 8 362

73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела, тонких пленок и низкоразмерных структур**73.20.—r Электронные состояния на поверхности и границах раздела**

Электронная структура и спиновая поляризация на границе раздела NiMnSb/GaAs (110). Еремеев С. В., Бакулин А. В., Кулькова С. Е. 8 393

73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая экситоны, поляроны, плазмоны и другие возбуждения системы зарядовой плотности)

О поверхностно-волновом механизме формирования субволновых изображений в плоской левосторонней суперлинзе. Жаров А. А., Жарова Н. А., Носков Р. Е. 11 853

73.21.Нб Квантовые проволоки

Measurements of work function of pristine and CuI doped carbon nanotubes. Zhukov A. A., Gartman V. K., Borisenko D. N., Chernysheva M. V., Eliseev A. A. 8 362

73.21.La Квантовые точки

Эффективное бсзынверсное усиление инфракрасного излучения на квантовых точках с квазидискретными уровнями. Кукушкин В. А. 8 224

73.23.—b Электронный транспорт в мезоскопических системах

Measurements of work function of pristine and CuI doped carbon nanotubes. Zhukov A. A., Gartman V. K., Borisenko D. N., Chernysheva M. V., Eliseev A. A. 8 362

73.30.+y Поверхностные двойные слои, барьеры Шоттки и работа выхода

Термополевая эмиссия электронов из металла и взрывная электронная эмиссия из микроострий. Петрин А. Б. 8 369

73.40.Gk Туннелирование

Термополевая эмиссия электронов из металла и взрывная электронная эмиссия из микроострий. Петрин А. Б. 8 369

73.43.Qt Магнетосопротивление

Термодинамические, транспортные и магнитотранспортные свойства свободных носителей заряда в легированных марганцем структурах с квантовой ямой GaAs/InGaAs/GaAs. Кульбачинский В. А., Щурова Л. Ю. 7 135

73.61.At Металлы и металлические сплавы

Электронная структура и спиновая поляризация на границе раздела NiMnSb/GaAs (110). Еремеев С. В., Бакулин А. В., Кулькова С. Е. 8 393

73.61.Еу Полупроводники A^3B^5

Электронная структура и спиновая поляризация на границе раздела $NiMnSb/GaAs$ (110). *Еремеев С. В., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.*..... 8 393

73.63.—b Электронный транспорт в наномасштабных материалах и структурах

Фотоэлектронная эмиссия из островковых металлических пленок натрия при возбуждении локализованных плазмонных резонансов. *Вартанян Т. А., Ващенко Е. В., Леонцов Н. Б., Пржибельский С. Г., Хромов В. В.*..... 7 163

73.63.Нз Квантовые ямы

Термодинамические, транспортные и магнитотранспортные свойства свободных носителей заряда в легированных марганцем структурах с квантовой ямой $GaAs/InGaAs/GaAs$. *Кульбачинский В. А., Щурова Л. Ю.* 7 135

74. Сверхпроводимость**74.20.—z Теория и модели сверхпроводящих состояний**

Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания. *Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г.*..... 12 1177

74.20.Fg Теория БКШ (Бардина—Купера—Шриффера) и ее развитие

Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания. *Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г.*..... 12 1177

74.25.На Магнитные свойства

Верхнее критическое поле H_{c2} в анизотропных сверхпроводниках с переменной плотностью носителей заряда. Применение теории к допированному MgB_2 . *Палистрант М. Е., Чеботарь И. Д., Урсу В. А.*..... 8 272

74.25.Ль Электронная структура

Destabilization of the Zhang–Rice singlet at optimal doping. *Sunko D. K.*..... 10 758

Квантовые фазовые переходы Лифшица и перестройка ферми-поверхности с изменением концентрации дырок в высокотемпературных сверхпроводниках. *Овчинников С. Г., Коршунов М. М., Шнейдер Е. И.*..... 11 898

74.25.Кс Фононы

Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания. *Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г.*..... 12 1177

74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг и крип вихрей

Анизотропия вихревой структуры и электросопротивления в базисной плоскости монокристаллов $YBa_2Cu_3O_8$. *Винников Л. Я., Бойнагров Д. Э., Зверев В. Н., Вещунов И. С., Карпински Я.*..... 8 331

74.62.Fj Влияние давления

Эволюция спектров оптического поглощения и электронной структуры в кристалле VBO_3 при воздействии высоких давлений. *Казак Н. В., Гаврилюк А. Г., Овчинников С. Г., Любушин И. С., Эдельман И. С., Руденко В. В.*..... 9 531

74.72.–h Сверхпроводящие купраты (высокотемпературные и электроизоляционные исходные соединения)

Destabilization of the Zhang–Rice singlet at optimal doping. *Sunko D. K.*..... 10 758

Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания. *Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г.*..... 12 1177

74.72.Bk Купраты на основе Y

Анизотропия вихревой структуры и электросопротивления в базисной плоскости монокристаллов $YBa_2Cu_4O_8$. *Винников Л. Я., Бойнагров Д. Э., Зверев В. Н., Вещунов И. С., Карпински Я.*..... 8 331

75. Магнитные свойства и материалы

75.10.–b Общая теория и модели магнитного упорядочения

75.10.Dg Теория кристаллического поля и спиновый гамильтониан

Elusive s – f intrasite interactions and double exchange in solids: ferromagnetic versus nonmagnetic ground state. *Nikolaev A. V., Michel K. H.*..... 8 338

75.10.Hk Классические спиновые модели

Особенности фазовых переходов в трехмерных разбавленных структурах, описываемых моделью Поттса. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Азнаурова Г. Я.*..... 9 516

75.25.+z Расположение спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая исследования при помощи нейтронов и поляризованных электронов, рассеяние синхротронного рентгеновского излучения и т.п.)

Несоизмеримая магнитная структура тетрагонального антиферромагнетика с антисимметричным обменом. *Мартынов С. Н.*..... 12 1134

75.30.–m Внутренние свойства магнитоупорядоченных материалов

Влияние дефицита лантана на электросопротивление и теплоемкость допированных серебром манганитов лантана $La_{1-x}Ag_xMnO_3$. *Абдулвагидов Ш. Б., Гамзатов А. Г., Мельников О. В., Горбенко О. Ю.* 12 1145

75.30.Cr Магнитный момент насыщения и магнитная восприимчивость

Парамагнитная восприимчивость сплавов Bi–Mn в жидком состоянии. *Упоров С. А., Упорова Н. С., Сидоров В. Е., Микула А., Терзиев П.* 8 318

75.30.Et Обменное и суперобменное взаимодействие

Несоизмеримая магнитная структура тетрагонального антиферромагнетика с антисимметричным обменом. *Мартынов С. Н.*..... 12 1134

75.30.Gw Магнитная анизотропия

Несоизмеримая магнитная структура тетрагонального антиферромагнетика с антисимметричным обменом. *Мартынов С. Н.*..... 12 1134

75.30.Mb Флуктуации валентности, решетка Кондо, тяжелые фермионы

Несимметричная регулярная модель Андерсона и спиновые возбуждения в кондо-изоляторе YbB_{12} . *Барабанов А. Ф., Максимов Л. А.* 7 110

Кондо-универсальность, энергетические масштабы и промежуточная валентность в плутонии. *Клементьев Е. С., Мирмельштейн А. В.*.... 7 148

75.40.-s Эффект вблизи критической точки, теплоемкости, ближний порядок

Влияние дефицита лантана на электросопротивление и теплоемкость допированных серебром манганитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$. *Абдулвагидов Ш. Б., Гамзатов А. Г., Мельников О. В., Горбенко О. Ю.* 12 1145

75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкость, критические индексы и т.д.)

Особенности фазовых переходов в трехмерных разбавленных структурах, описываемых моделью Поттса. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Азнаурова Г. Я.*..... 9 516

Влияние дефицита лантана на электросопротивление и теплоемкость допированных серебром манганитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$. *Абдулвагидов Ш. Б., Гамзатов А. Г., Мельников О. В., Горбенко О. Ю.* 12 1145

75.45.+j Макроскопические квантовые явления в магнитных системах

Нелинейные колебания намагниченности для ферромагнитных частиц в вихревом состоянии и их упорядоченных массивов. *Галкин А. Ю., Иванов Б. А.*..... 7 87

75.47.Lx Манганиты

Статические и динамические эффекты двойного обмена в допированных манганитах. *Хуцишвили К. О., Фокина Н. П.*..... 11 919

Влияние дефицита лантана на электросопротивление и теплоемкость допированных серебром манганитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$. *Абдулвагидов Ш. Б., Гамзатов А. Г., Мельников О. В., Горбенко О. Ю.* 12 1145

75.50.-y Изучение конкретных магнитных материалов

Эволюция спектров оптического поглощения и электронной структуры в кристалле VBO_3 при воздействии высоких давлений. *Казак Н. В., Гаврилюк А. Г., Овчинников С. Г., Любутин И. С., Эдельман И. С., Руденко В. В.*..... 9 531

75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и сплавы

Оптическая активность в средах с некомпланарным распределением намагниченности. *Караштин Е. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А.*..... 12 1127

75.50.Ee Антиферромагнетики

Нелинейные колебания намагниченности для ферромагнитных частиц в вихревом состоянии и их упорядоченных массивов. *Галкин А. Ю., Иванов Б. А.*..... 7 87

Несоизмеримая магнитная структура тетрагонального антиферромагнетика с антисимметричным обменом. *Мартынов С. Н.*..... 12 1134

75.50.Pr Магнитные полупроводники

Магнитные свойства наноразмерных разбавленных магнитных полупроводников с зонным расщеплением. *Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М.*..... 8 324

Ферромагнитный переход в структурах $\text{GaAs/Mn/GaAs/In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As/GaAs}$ с двумерным дырочным газом. *Панков М. А., Аронзон Б. А., Рыльков В. В., Давыдов А. Б., Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М., Пашаев Э. М., Чуев М. А., Субботин И. А., Лихачев И. А., Звонков Б. Н., Лашкул А. В., Лайхо Р.*..... 8 346

Структура, электрические и магнитные свойства и природа ферромагнетизма при комнатной температуре в кремнии, имплантированном марганцем. Орлов А. Ф., Грановский А. Б., Балагуров Л. А., Кулеманов И. В., Пархоменко Ю. Н., Перов Н. С., Ганьшина Е. А., Бублик В. Т., Щербачев К. Д., Картавых А. В., Вдовин В. И., Сапелкин А., Агафонов Ю. А., Зиненко В. И., Рогалев А., Смехова А. 10 703

75.50.Tt Системы измельченных частиц; нанокристаллические материалы

Нелинейные колебания намагниченности для ферромагнитных частиц в вихревом состоянии и их упорядоченных массивов. Галкин А. Ю., Иванов Б. А. 7 87

75.50.Xx Молекулярные магниты

Нелинейные колебания намагниченности для ферромагнитных частиц в вихревом состоянии и их упорядоченных массивов. Галкин А. Ю., Иванов Б. А. 7 87

Фотостимулированный перенос электронов и его влияние на парамагнетизм монокристаллов $\text{Sp}_3\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3$. Моргунов Р. Б., Мушенок Ф. Б., Алдошин С. М., Санина Н. А. 10 775

75.70.Cn Магнитные свойства границ раздела (многослойные системы, сверхрешетки, гетероструктуры)

Электронная структура и спиновая поляризация на границе раздела $\text{NiMnSb}/\text{GaAs}$ (110). Еремеев С. В., Бакулин А. В., Кулькова С. Е. 8 393

75.75.+a Магнитные свойства наноструктур

Фазовые состояния и магнитные свойства наночастиц железа в каналах углеродных нанотрубок. Любутин И. С., Фролов К. В., Аносова О. А., Покатилов В. С., Окотруб А. В., Кудашов А. Г., Шубин Ю. В., Булушева Л. Г. 8 302

Оптическая активность в средах с некомпланарным распределением намагниченности. Караштин Е. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А. 12 1127

75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция

Магнитная анизотропия и магнитоэлектрические свойства ферроборатов $\text{Tb}_{1-x}\text{Er}_x\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$. Звездин А. К., Кадомцева А. М., Попов Ю. Ф., Воробьев Г. П., Пятаков А. П., Иванов В. Ю., Кузьменко А. М., Мухин А. А., Безматерных Л. Н., Гудим И. А. 7 80

Квадратичный магнитоэлектрический эффект и роль магнитокалорического эффекта в магнитоэлектрических свойствах мультиферроика BaMnF_4 . Звездин А. К., Воробьев Г. П., Кадомцева А. М., Попов Ю. Ф., Белов Д. В., Пятаков А. П. 8 265

76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра

76.30.He Ионы и примеси платиновой (4d) и палладиевой (5d) групп (Zr-Ag и Hf-Au)

О магнетизме палладисвых кластеров в нанопористом углероде. Шанина Б. Д., Данишевский А. М., Вейнгер А. И., Ситникова А. А., Кютт Р. Н., Щукарев А. В., Гордеев С. К. 10 711

76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; резонанс на спиновых волнах

Статические и динамические эффекты двойного обмена в допированных манганитах. *Хуцишвили К. О., Фокина Н. П.* 11 919

76.80.+y Эффект Мессбауэра; иная γ -спектроскопия

Фазовые состояния и магнитные свойства наночастиц железа в каналах углеродных нанотрубок. *Любушин И. С., Фролов К. В., Аносова О. А., Покатилов В. С., Окотруб А. В., Кудашов А. Г., Шубин Ю. В., Будужева Л. Г.* 8 302

77. Диэлектрики, пьезо- и ферроэлектрики и их свойства

77.80.-e Ферро- и антиферроэлектричество

Исследование процесса реполяризации сегнетоэлектрических кристаллов в инжекционном режиме. *Масловская А. Г., Копылова И. Б.* ... 7 105

78. Оптические свойства и спектроскопия конденсированной материи, а также взаимодействие ее с иной радиацией и частицами

78.20.Bh Теория, модели и численная симуляция

Оптическая активность в средах с некомпланарным распределением намагниченности. *Караитин Е. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А.* 12 1127

78.20.Jq Электрооптические эффекты

Оптическая активность в средах с некомпланарным распределением намагниченности. *Караитин Е. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А.* 12 1127

78.20.Ls Магнитооптические эффекты

Магнетизм планарных наноструктур кобальт-золото на поверхности кремния. *Мурзина Т. В., Шенбаршин А. В., Колмычек И. А., Ганьшина Е. А., Акципетров О. А., Стогний А. И., Новицкий Н. Н., Сташкевич А.* 7 123

78.45.+h Стимулированное излучение

Динамика перехода от режима слабой связи к режиму сильной связи в системе экситонных поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах. *Белых В. В., Нгуен М. Х., Сибельдин Н. Н., Скориков М. Л., Цветков В. А., Шарков А. В.* 9 550

78.47.-p Спектроскопия динамических процессов в твердых телах

Динамика перехода от режима слабой связи к режиму сильной связи в системе экситонных поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах. *Белых В. В., Нгуен М. Х., Сибельдин Н. Н., Скориков М. Л., Цветков В. А., Шарков А. В.* 9 550

Исследование зависимости когерентной динамики решетки висмута от степени возбуждения кристалла. *Мишочко О. В., Лебедев М. В.* 11 931

78.47.J- Сверхбыстрая спектроскопия накачка-зондирование (< 1 пс)

Исследование зависимости когерентной динамики решетки висмута от степени возбуждения кристалла. *Мишочко О. В., Лебедев М. В.* 11 931

78.55.-m Фотолюминесценция, свойства и материалы

Распределение германия в слоях $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x < 0.1$), выращенных на подложке $\text{Si}(001)$, в зависимости от их толщины. *Багаев В. С., Крижовок В. С., Мартовицкий В. П., Новиков А. В.* 12 1154

78.67.—п Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномасштабных материалов и структур

Магнетизм планарных наноструктур кобальт–золото на поверхности кремния. Мурзина Т. В., Шебаршин А. В., Колмычек И. А., Ганьшина Е. А., Акципетров О. А., Стогний А. И., Новицкий Н. Н., Сташкевич А. 7 123

78.67.Vf Нанокристаллы и наночастицы

Статистическая модель мерцающей флуоресценции. Учайкин В. В., Сибатов Р. Т. 10 627

78.70.Nx Неупругое рассеяние нейтронов

Кондо-универсальность, энергетические масштабы и промежуточная валентность в плутонии. Клементьев Е. С., Мирмельштейн А. В. 7 148

79. Эмиссия электронов и ионов жидкостями и твердыми телами; ударная ионизация

79.40.+z Термоионная эмиссия

Термополевая эмиссия электронов из металла и взрывная электронная эмиссия из микроострий. Петрин А. Б. 8 369

79.60.Jv Поверхности раздела; гетероструктуры; наноструктуры

Фотоэлектронная эмиссия из островковых металлических пленок натрия при возбуждении локализованных плазмонных резонансов. Вартанян Т. А., Ващенко Е. В., Леонов Н. Б., Пржибельский С. Г., Хромов В. В. 7 163

79.70.+q Эмиссия, ионизация, испарение и десорбция под действием поля

Термополевая эмиссия электронов из металла и взрывная электронная эмиссия из микроострий. Петрин А. Б. 8 369

81. Материаловедение

81.05.Rm Пористые материалы; гранулированные материалы

О магнетизме палладиевых кластеров в нанопористом углероде. Шанина Б. Д., Данишевский А. М., Вейнгер А. И., Ситникова А. А., Кютт Р. Н., Щукарев А. В., Гордеев С. К. 10 711

Броуновское движение в гранулярных газах вязкоупругих частиц. Бодрова А. С., Бриллиантов Н. В., Лоскутов А. Ю. 12 1094

81.05.Uw Углерод, алмаз, графит

О магнетизме палладиевых кластеров в нанопористом углероде. Шанина Б. Д., Данишевский А. М., Вейнгер А. И., Ситникова А. А., Кютт Р. Н., Щукарев А. В., Гордеев С. К. 10 711

81.15.Cd Напыление методом разпыления

Рентгеновская микроскопия в области «углеродного окна» с использованием многослойной оптики и лазерно-плазменного источника. Артюков И. А., Виноградов А. В., Булгаев Е. А., Девизенко А. Ю., Кондратенко В. В., Касьянов Ю. С. 11 1009

81.16.Dn Самосборка

Behavior of inclusions with different value and orientation of topological dipoles in ferroelectric smectic films. Dolganov P. V., Dolganov V. K., Cluzeau P. 7 197

81.30.Vx Фазовые диаграммы металлов и сплавов

Обобщенные функционалы Гинзбурга–Ландау для изучения фазовых переходов между ГЦК-, ОЦК- и ГПУ-структурами в металлах и сплавах. *Вакс В. Г., Хромов К. Ю.* 10 722

81.30.Nd Переходы между твердыми фазами постоянного состава: полиморфные, массовые и порядок–беспорядок

Последовательность фазовых превращений при образовании в нестехиометрических карбидах сверхструктур типа M_6C_5 . *Гусев А. И.*.... 9 486

81.40.Tv Оптические и диэлектрические свойства, связанные с условиями обработки

Эволюция спектров оптического поглощения и электронной структуры в кристалле VBO_3 при воздействии высоких давлений. *Казак Н. В., Гаврилюк А. Г., Овчинников С. Г., Любутин И. С., Эдельман И. С., Руденко В. В.*..... 9 531

82. Физическая химия и химическая физика**82.20.–w Химическая кинетика и динамика**

Двойные резонансы в динамике квантовых систем с плотным дискретным спектром. *Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.* 9 589

82.20.Vc Внутримолекулярная динамика

Двойные резонансы в динамике квантовых систем с плотным дискретным спектром. *Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.* 9 589

82.33.Fg Реакции в кластерах

Магнитопластичность и магнитная память в диамагнитных твердых телах. *Моргунов Р. Б., Бучаченко А. Л.*..... 9 505

82.40.–g Кинетика химических реакций: конкретные режимы и технологии

Описание бимолекулярной субдиффузионно-контролируемой реакции на макроскопическом уровне. *Шкилев В. П.*..... 11 984

85. Электрические и магнитные приборы; микроэлектроника**85.30.Mn Приборы туннельные и на пробое $p-n$ -перехода**

Самосогласованное решение уравнений Кона–Шома для неограниченных систем с неоднородным электронным газом. *Посвянский Д. В., Шульман А. Я.*..... 7 169

85.75.–d Магнетоэлектроника; спинтроника: устройства, использующие перенос спинов или интегрированных магнитных полей

Статические и динамические эффекты двойного обмена в допированных манганитах. *Хуцшвили К. О., Фокина Н. П.* 11 919

87. Биофизика и физические вопросы медицины**87.15.H- Динамика биомолекул****87.15.hg Динамика межмолекулярных взаимодействий**

О некоторых физических приложениях случайных иерархических матриц. *Аветисов В. А., Биккулов А. Х., Васильев О. А., Нечаев С. К., Чертович А. В.*..... 9 566

87.59.—е Получение рентгеновских изображений

Рентгеновская микроскопия в области «углеродного окна» с использованием многослойной оптики и лазерно-плазменного источника. *Артюков И. А., Виноградов А. В., Бугаев Е. А., Девизенко А. Ю., Кондратенко В. В., Касьянов Ю. С.*. 11 1009

89. Другие области исследований, имеющие интерес для физиков

89.75.Fb Структуры и организация в сложных системах
Самоорганизация критического состояния на сложных сетях. *Гинзбург С. Л., Накин А. В., Савицкая Н. Е.*..... 12 1183

96. Солнечная система; планетология

96.50.S- Космические лучи
Некоторые особенности анизотропии космических лучей с $E_0 \geq 10^{19}$ эВ по данным Якутской установки ШАЛ. *Глушков А. В.*..... 11 893

97. Звезды

97.60.Gb Пульсары
Заполнение плазмой магнитосферы нейтронных звезд: динамика движения электронов и позитронов. *Истомин Я. Н., Собьанин Д. Н.*... 9 458

97.60.Jd Нейтронные звезды

Заполнение плазмой магнитосферы нейтронных звезд: динамика движения электронов и позитронов. *Истомин Я. Н., Собьанин Д. Н.*... 9 458

98. Звездные системы; межзвездная среда; галактики и внегалактические объекты и системы; Вселенная

98.58.-w Межзвездная среда и туманности в других галактиках
98.58.Fd Джеты, истечения и биполярные потоки
Изменение спектра космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар (аналитический подход). *Власов В. П., Трубников Б. А.*..... 12 1105

98.62.-g Характеристики и свойства других галактик и внегалактических объектов

98.62.En Электрические и магнитные поля
Изменение спектра космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар (аналитический подход). *Власов В. П., Трубников Б. А.*..... 12 1105

98.70.-f Неопознанные источники излучения за пределами Солнечной системы

Некоторые особенности анизотропии космических лучей с $E_0 \geq 10^{19}$ эВ по данным Якутской установки ШАЛ. *Глушков А. В.*..... 11 893

98.70.Sa Космические лучи (включая источники, происхождение, механизмы ускорения и взаимодействия)

Серфинг и генерация космических лучей в релятивистских ударных волнах. *Кичигин Г. Н.*..... 9 476
Изменение спектра космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар (аналитический подход). *Власов В. П., Трубников Б. А.*..... 12 1105