

2. Математические методы в физике

2.50.-г Теория вероятностей, стохастические процессы и статистика

Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса. Саичев А. И., Филимонов В. А.	8	381
Модель супердиффузии. Шкилев В. П.	11	1040

2.50.Еу Стохастические процессы

Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса. Саичев А. И., Филимонов В. А.	8	381
---	---	-----

3. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

3.67.Нк Квантовая передача сообщений

Устойчивости практической квантовой криптографии: протокол распределения ключей BB84. Молотков С. Н.	7	39
--	---	----

3.67.Мп Создание перепутанных состояний, управление ими и их характеристика

Квантовая запутанность в нитрозильных комплексах железа. Алдошин С. М., Фельдман Э. Б., Юрищев М. А.	11	940
--	----	-----

3.75.Nt Другие проявления бозе-эйнштейновской конденсации

Упругое рассеяние света на атомах захваченного в параболическую ловушку бозе-газа. Алексеев В. А.	9	447
---	---	-----

03.75.Pr Атомные лазеры

Упругое рассеяние света на атомах захваченного в параболическую ловушку бозе-газа. Алексеев В. А.	9	447
---	---	-----

04. Общая теория относительности и гравитация

04.20.-q Классическая общая теория относительности

Эволюция вакуумной оболочки в мире Фридмана-Шварцшильда. Докучаев В. И., Чернов С. В.	8	245
---	---	-----

04.20.Cv Фундаментальные проблемы и общий формализм

Основные свойства уравнений Эйнштейна с космологическим членом, зависящим от скаляра Риччи. Наказной П. А.	9	481
--	---	-----

04.70.-s Физика черных дыр

Эволюция вакуумной оболочки в мире Фридмана-Шварцшильда. Докучаев В. И., Чернов С. В.	8	245
---	---	-----

05. Статистическая физика, термодинамика и нелинейные динамические системы

05.40.-а Флуктуационные явления, случайные процессы, шумы и броуновское движение

Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса. Саичев А. И., Филимонов В. А.	8	381
---	---	-----

05.40.Fb Случайные блуждания и прыжки Леви

Модель супердиффузии. Шкилев В. П. 11 1040

05.45.Df Фракталы

Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса. Саичев А. И., Филимонов В. А. 8 381

05.45.Tr Анализ временных рядов

Индукцированная шумом синхронизация пространственно-временного хаоса в уравнении Гинзбурга–Ландау. Короновский А. А., Попов П. В., Храмов А. Е. 11 1048

05.45.Xt Синхронизация; связанные осцилляторы

Индукцированная шумом синхронизация пространственно-временного хаоса в уравнении Гинзбурга–Ландау. Короновский А. А., Попов П. В., Храмов А. Е. 11 1048

07. Приборы, инструменты и компоненты общие для нескольких разделов физики и астрономии**07.60.-j Оптическое оборудование и техника**

Физические основы ахроматической нуль-интерферометрии для звездной коронографии. Таиров А. В. 12 1103

07.77.Gx Источники и детекторы атомных и молекулярных пучков

Исследование кластеризации атомов и молекул в импульсной газодинамической струе с помощью пироэлектрического приемника. Макаров Г. Н., Петин А. Н. 11 851

11. Общая теория полей и частиц**11.10.Gh Перенормировки**Ренормгрупповые функции теории φ^4 в пределе сильной связи: аналитические результаты. Суслов И. М. 9 490**11.10.Hi Эволюция параметров в рамках ренормализационной группы**Ренормгрупповые функции теории φ^4 в пределе сильной связи: аналитические результаты. Суслов И. М. 9 490**11.10.Jj Асимптотические свойства и задачи**Ренормгрупповые функции теории φ^4 в пределе сильной связи: аналитические результаты. Суслов И. М. 9 490**11.10.Kk Теория поля в нечетырехмерном пространстве**Ренормгрупповые функции теории φ^4 в пределе сильной связи: аналитические результаты. Суслов И. М. 9 490**11.30.Eg Зарядовое сопряжение, четность, обращение времени и другие дискретные симметрии**

Модельно-независимый анализ эффектов CP-нарушения в распадах хиггсовского бозона на пару W- и Z-бозонов. Ковальчук В. А. 11 907

12. Модели и теории взаимодействий; систематика частиц**12.15.-y Электрослабые взаимодействия**

Тождества Уорда–Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов. Бунатян Г. Г. 10 660

12.15.Nh Определение матричных элементов Кобаяши–Маскавы

Тождества Уорда–Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов. Бунатян Г. Г. 10 660

11.15.Lk Электрослабые радиационные поправки

Тождества Уорда–Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов. Бунатян Г. Г. 10 660

11.40.Vv Модель векторной доминантности

Измерение вероятности распадов $\omega, \rho \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$. Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Букин А. Д., Букин Д. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Пахтусова Е. В., Переведенцев Е. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Шатунов Ю. М. 7 80

11.60.Fr Расширения электрослабого сектора Хиггса

Полностью-независимый анализ эффектов CP -нарушения в распадах хиггсовского бозона на пару W - и Z -бозонов. Ковальчук В. А. 11 907

12. Феноменология и конкретные реакции**12.15.+g Нейтринные взаимодействия**

Влияние фотон-нейтринных процессов на остывание магнитара. Румянцев Д. А., Чистяков М. В. 10 627

13.40.Gp Электромагнитные формфакторы

Измерение вероятности распадов $\omega, \rho \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$. Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Букин А. Д., Букин Д. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Пахтусова Е. В., Переведенцев Е. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Шатунов Ю. М. 7 80

13.40.Ks Электромагнитные поправки к сильным и слабым взаимодействиям

Тождества Уорда–Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов. Бунатян Г. Г. 10 660

13.66.Bc Рождение адронов в электрон-позитронных столкновениях

Измерение вероятности распадов $\omega, \rho \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$. Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Букин А. Д., Букин Д. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Пахтусова Е. В., Переведенцев Е. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Шатунов Ю. М. 7 80

14. Свойства конкретных частиц**14.20.Dh Протоны и нейтроны**

Тождества Уорда–Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов. Бунатян Г. Г. 10 660

14.40.Aq π , K , и η мезоны

Измерение вероятности распадов $\omega, \rho \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$. Ачасов М. Н., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Букин А. Д., Букин Д. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Пахтусова Е. В., Переведенцев Е. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Шатунов Ю. М. 7 80

14.70.Bh Фотоны

Влияние фотон-нейтринных процессов на остывание магнитара. Румянцев Д. А., Чистяков М. В. 10 627

14.80.Bn Хиггсовские частицы в стандартной модели

- Модельно-независимый анализ эффектов CP -нарушения в распадах хиггсовского бозона на пару W - и Z -бозонов. Ковальчук В. А. 11 907

14.80.Cp Хиггсовские бозоны вне стандартной модели

- Модельно-независимый анализ эффектов CP -нарушения в распадах хиггсовского бозона на пару W - и Z -бозонов. Ковальчук В. А. 11 907

31. Электронная структура атомов и молекул: теория**31.15.V- Вычисления электронных корреляций для атомов и молекул**

- Photoionization of the outer electrons in noble gas endohedral atoms. Amusia M. Ya., Baltenkov A. S., Chernysheva L. V. 8 221

32. Свойства атомов и взаимодействия с фотонами**32.30.Rj Рентгеновские спектры**

- Применение мишеней из снежных нанозерен для генерации быстрых ионов в фемтосекундной лазерной плазме. Фаенов А. Я., Магунов А. И., Пикуз С. А. мл., Гасилов С. В., Скобелев И. Ю., Палчан Т., Зиглер А., Хенис З. .. 9 419

32.60.+i Эффект Зеемана и Штарк-эффект

- Угловая анизотропия характеристического рентгеновского излучения и оже-электронов в процессе резонансного когерентного возбуждения

- релятивистских ионов при плоскостном каналировании. Балашов В. В., Соколик А. А., Стысин А. В. 7 164

32.70.-n Интенсивности и форма атомных спектральных линий

- Индукированное столкновениями усиление коротковолнового излучения на переходах в основное состояние атомов. Пархоменко А. И., Усольцев А. Н., Шалагин А. М. 8 211

32.70.Cs Силы осцилляторов, время жизни и моменты переходов

- Ионизация ридберговских nS -, nP - и nD -атомов лития, калия и цезия тепловым излучением. Бетеров И. И., Рябцев И. И., Третьяков Д. Б., Безуглов Н. Н., Экерс А. 7 29

32.80.-t Фотоионизация и возбуждение

- Photoionization of the outer electrons in noble gas endohedral atoms. Amusia M. Ya., Baltenkov A. S., Chernysheva L. V. 8 221

- Осцилляции Доплера-Раби движущегося в резонаторе атома, обусловленные взаимодействием Рентгена. Козловский А. В. 9 426

- Коллапс и возрождение осцилляций Доплера-Раби движущегося в резонаторе атома. Козловский А. В. 11 876

32.80.Fb Фотоионизация атомов и ионов

- Ионизация ридберговских nS -, nP - и nD -атомов лития, калия и цезия тепловым излучением. Бетеров И. И., Рябцев И. И., Третьяков Д. Б., Безуглов Н. Н., Экерс А. 7

- Photoionization of the outer electrons in noble gas endohedral atoms. Amusia M. Ya., Baltenkov A. S., Chernysheva L. V. 8

п Многофотонная ионизация и в высоковозбужденные состоя-		
я ридберговских nS-, nP-атомов лития, калия и тепловым излучением. Бе-		
И. И., Рябцев И. И.,		
иков Д. Б., Безуглов Н. Н.,		
A.....		7 29
ray emission by clusters in		
intense femtosecond laser field		
the collective recombination.		
by V. P., Sofronov A. V.....		9 452
х Пересечение уровней и опти-		
качка		
ие многоуровневых атомов		
однофотонного предела отдачи		
эвскими π-импульсами. Ану-		
Ю. Д., Рождественский Ю. В.		12 1075
о Автоионизация		
анизотропия характеристиче-		
рентгеновского излучения и		
электронов в процессе резо-		
ного когерентного возбуждения		
вистских ионов при плоскост-		
анализировании. Балашов В. В.,		
ик А. А., Стысин А. В.....		7 164
а Другие вопросы атомных		
в и взаимодействий атомов с		
ми		
анизотропия характеристиче-		
рентгеновского излучения и		
электронов в процессе резо-		
ного когерентного возбуждения		
вистских ионов при плоскост-		
анализировании. Балашов В. В.,		
ик А. А., Стысин А. В.....		7 164
войства молекул и их вза-		
йствие с фотонами		
е Пересечение уровней и опти-		
качка		
ие многоуровневых атомов		
однофотонного предела отдачи		
эвскими π-импульсами. Ану-		
Ю. Д., Рождественский Ю. В.		12 1075
34. Процессы столкновения и		
взаимодействия атомов и моле-		
кул		
34.10.+х Общие теории и модели атом-		
ных и молекулярных столкновений и		
взаимодействий (включая статисти-		
ческие теории, переходные состояния,		
стохастические и траекторные модели и		
т.д.)		
Спиновые волны в холодных газах с		
невыврожденной системой уровней.		
Андреева Т. Л., Рубин П. Л.....		11 949
Сечения возбуждения и ионизации во-		
дородоподобных атомов релятивист-		
скими многозарядными ионами. Гу-		
саревич Е. С., Матвеев В. И.....		12 1093
34.50.Фа Электронное возбуждение и		
ионизация атомов (включая возбужде-		
ние и ионизацию в скрещенных пуч-		
ках)		
Сечения возбуждения и ионизации во-		
дородоподобных атомов релятивист-		
скими многозарядными ионами. Гу-		
саревич Е. С., Матвеев В. И.....		12 1093
34.80.-i Рассеяние электронов и позит-		
ронов		
Free electron in compressed inert gases.		
Gordon E. B., Smirnov B. M.....		8 322
36. Экзотические атомы и мо-		
лекулы; макромолекулы; кла-		
стеры		
36.40.-с Атомные и молекулярные кла-		
стеры		
Hard X-ray emission by clusters in		
an intense femtosecond laser field		
at the collective recombination.		
Krainov V. P., Sofronov A. V.....		9 452
Исследование кластеризации атомов		
и молекул в импульсной газоди-		
намической струе с помощью пиро-		
электрического приемника. Мака-		
ров Г. Н., Петин А. Н.....		11 851

- Processes involved in the formation of silver clusters on silicon surface. *Bhattacharyya S. R., Chini T. K., Datta D., Hippler R., Shyjumon I., Smirnov B. M.*..... 12 1181

36.40.Sx Диффузия и динамика кластеров

- Processes involved in the formation of silver clusters on silicon surface. *Bhattacharyya S. R., Chini T. K., Datta D., Hippler R., Shyjumon I., Smirnov B. M.*..... 12 1181

37. Механическое управление атомами, молекулами и ионами

37.10.De Атомные методы охлаждения

- Nonlinear interaction of a two-level atom with counter-propagating radiation beams of different frequencies. *Mkrtchian G. F.*..... 11 867

37.10.Gh Атомные ловушки и волноводы

- Nonlinear interaction of a two-level atom with counter-propagating radiation beams of different frequencies. *Mkrtchian G. F.*..... 11 867

37.10.Jk Атомы в оптических решетках

- Controlling chaos in a Bose-Einstein condensate loaded into a moving optical lattice potential. *Zhizia Wang, Xihe Zhang, Ke Shen*..... 11 862

37.10.Vz Механическое действие света на атомы, молекулы и ионы

- Nonlinear interaction of a two-level atom with counter-propagating radiation beams of different frequencies. *Mkrtchian G. F.*..... 11 867

37.20.+j Атомные и молекулярные пучки: источники и методы

- Исследование кластеризации атомов и молекул в импульсной газодинамической струе с помощью пироэлектрического приемника. *Макаров Г. Н., Петин А. Н.*..... 11 851

41. Электромагнетизм, электронная и ионная оптика

41.20.Jb Распространение электромагнитных волн; распространение радиоволн

- Точечный излучатель, параллельный плоскому слою с отрицательным показателем преломления. *Петрин А. Б.*..... 9 436

41.60.-m Излучение при движении зарядов

- К теории дифракционного излучения. *Карловец Д. В., Потылицын А. П.* 11 887

41.60.Bq Излучение Вавилова-Черенкова

- О вынужденном черенковском излучении в газовой динамике. *Кузелев М. В., Рухадзе А. А.*..... 11 1034

41.75.Ht Пучки релятивистских электронов и позитронов

- К теории дифракционного излучения. *Карловец Д. В., Потылицын А. П.* 11 887

42. Оптика

42.25.Hz Интерференция

- Физические основы ахроматической нуль-интерферометрии для звездной коронографии. *Тавров А. В.*..... 12 11

42.25.Ja Поляризация

- Физические основы ахроматической нуль-интерферометрии для звездной коронографии. *Тавров А. В.*..... 12 11

42.25.Kb Когерентность

- Физические основы ахроматической нуль-интерферометрии для звездной коронографии. *Тавров А. В.*..... 12 11

Квантовая оптика

многоуровневых атомов
фотонного предела отдачи
ими π -импульсами. Ану-
И., Рождественский Ю. В. 12 1075

дискретного фотодетекти-
зонансной флуоресценции
ых резонансах» Моллоу.
енко Г. П. 12 1115

**Квантовое описание взаимо-
взаимодействия с веществом; соответ-
ствующие эксперименты**

Доплера–Раби движущего-
зонаторе атома, обусло-
вляемым взаимодействием Рентгена.
А. В. 9 426

возрождение осцилля-
ра–Раби движущегося в
атома. Козловский А. В. 11 876

**Конструирование и измерение
состояний**

выпрямление и удвоение
парах металлов. Коча-
..... 8 231

свойства и применение
света с двумя фотонами,
ными по трем модам.
В. Н., Кулик С. П.,
А. И. 9 457

е двухмодового сжатия
перепутывания по не-
переменным при па-
ском рассеянии света.
С. О., Чехова М. В. 12 1082

дискретного фотодетекти-
зонансной флуоресценции
ых резонансах» Моллоу.
енко Г. П. 12 1115

**Влияния атомной когерентно-
пространство, поглощение и
света; индуцированная про-
и индуцированное поглоще-**

выпрямление и удвоение
парах металлов. Коча-
..... 8 231

Некоторые свойства и применение
состояний света с двумя фотонами,
распределенными по трем модам.
Горбачев В. Н., Кулик С. П.,
Трубило А. И. 9 457

**42.50.Nz Возбуждение оптических пере-
ходов в квантовых системах в сильных
полях; многофотонные процессы; дина-
мический Штарк–эффект**

Индукцированное столкновениями уси-
ление коротковолнового излучения
на переходах в основное состояние
атомов. Пархоменко А. И., Усоль-
цев А. Н., Шалагин А. М. 8 211

**42.50.Lc Квантовые флуктуации, кван-
товый шум, квантовые скачки**

Детектирование двухмодового сжатия
и степень перепутывания по не-
прерывным переменным при па-
раметрическом рассеянии света.
Рытиков Г. О., Чехова М. В. 12 1082

**42.50.Md Переходные оптические явле-
ния: квантовые биения, фотонное эхо,
затухание свободной индукции, дефази-
ровка и восстановление, оптическая ну-
тация и самоиндуцированная прозрач-
ность**

Controlling chaos in a Bose–Einstein
condensate loaded into a moving
optical lattice potential. Zhixia Wang,
Xihe Zhang, Ke Shen 11 862

**42.50.Pq Квантовая электродинамика
объемных резонаторов; микромазеры**

Осцилляции Доплера–Раби движущего-
го в резонаторе атома, обусло-
вленные взаимодействием Рентгена.
Козловский А. В. 9 426

Коллапс и возрождение осцилля-
ций Доплера–Раби движущегося в
резонаторе атома. Козловский А. В. 11 876

**42.65.Dr Вынужденное комбинационное
рассеяние; CARS**

Оптическое выпрямление и удвоение
частоты в парах металлов. Коча-
нов В. П. 8 231

42.65.Ку Преобразование частоты, генерация гармоник, включая генерацию гармоник высшего порядка

Оптическое выпрямление и удвоение частоты в парах металлов. *Кочанов В. П.*..... 8 231

42.65.Sf Динамика нелинейных оптических систем, оптические неустойчивости, оптический хаос и оптическая пространственно-временная динамика

Controlling chaos in a Bose-Einstein condensate loaded into a moving optical lattice potential. *Zhixia Wang, Xihe Zhang, Ke Shen*..... 11 862

42.65.Tg Оптические солитоны, нелинейные волны в волноводах

Субволновые пространственные солитоны в неоднородных кубично-нелинейных средах. *Алешкевич В. А., Григорьев А. В., Жукарев А. С., Карташов Я. В.*..... 7 188

42.70.Df Жидкие кристаллы

Малоугловое рассеяние света в полимерных пленках с каплями жидкого кристалла. *Лойко В. А., Машке У., Зырянов В. Я., Конколович А. В., Мискевич А. А.*..... 10 806

43. Акустика

43.25.+y Нелинейная акустика

Солитонный режим непрерывного стока саморассеяния гиперзвука в парамагнитном кристалле. *Бугай А. Н., Сазонов С. В.*..... 8 390

43.35.+d Ультразвук, квантовая акустика, физические эффекты при распространении звука

Солитонный режим непрерывного стока саморассеяния гиперзвука в парамагнитном кристалле. *Бугай А. Н., Сазонов С. В.*..... 8 390

45. Классические механизмы дискретных систем

45.50.Dd Общие свойства движения

О точности усредненного описания движения заряженных частиц в высокочастотных полях. *Гейко В. И., Фрайман Г. М.*..... 12 1125

47. Динамика жидкостей

47.27.Jv Турбулентность с высокими числами Рейнольдса

Лагранжевы структурные функции гидродинамической турбулентности. *Зыбин К. П., Сирота В. А., Ильин А. С., Гуревич А. В.*..... 11 1024

47.32.C- Динамика вихрей

Лабораторное моделирование нелокального возникновения тропического циклона. *Шарифулин А. Н., Полудницин А. Н., Кравчук А. С.*..... 12 1269

47.53.+n Фракталы в гидрогазодинамике

Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса. *Саичев А. И., Филимонов В. А.* 8 381

47.55.P- Течения под действием разности плотностей

Лабораторное моделирование нелокального возникновения тропического циклона. *Шарифулин А. Н., Полудницин А. Н., Кравчук А. С.*..... 12 1269

47.57.Ng Полимеры и растворы полимеров

Ядерная магнитная релаксация, спектр времен корреляции и динамика молекул в линейном полимере. *Чернов В. М., Краснопольский Г. С.* 8 354

47.60.Dx Потоки в волноводах и каналах

Gas flow through a slit into vacuum in a wide range of rarefactions. *Sazhin O.* 7 196

Ток и струи в соплах

- Кластеризация атомов
в импульсной газоди-
струе с помощью пиро-
ского приемника. Мака-
Петин А. Н. 11 851

**Ток в микро-электромеха-
системах (MEMS) и нано-
механических системах (NEMS)**

- Through a slit into vacuum in a
of rarefactions. Sazhin O. 7 196

**Магнитогидродинамика и элект-
родинамика**

- Особенности на заря-
женной поверхности слоя жидко-
конечной глубины. Зуба-
..... 10 779

Динамика газов**Кинетика и теория переноса**

- Плотности в холодных газах с
плотной системой уровней.
Г. Л., Рубин П. Л. 11 949

Магнитные свойства

- Плотности в холодных газах с
плотной системой уровней.
Г. Л., Рубин П. Л. 11 949

**Динамика плазмы и электри-
зации****Элементарные процессы в**

- Плазменная рекомбинация в не-
идеальной плазме. Ланкин А. В. 11 1013

Траектории частиц

- Улучшенное описание дви-
жения частиц в высо-
ких полях. Гейко В. И.,
Г. М. 12 1125

**52.25.Dg Кинетические уравнения
плазмы**

- Насыщение релятивистской вейбелев-
ской неустойчивости и стационар-
ные токовые слои в бесстолкно-
вительной плазме. Мартыанов В. Ю.,
Кочаровский В. В., Кочаров-
ский Вл. В. 12 1225

52.25.Fi Транспортные свойства

- Обмен поперечными плазмонами и
электропроводность ядер нейтрон-
ных звезд. Штерн П. С. 8 255

**52.25.Os Излучение, поглощение и рас-
сеяние электромагнитных волн**

- О вынужденном черенковском из-
лучении в газовой динамике.
Кузелев М. В., Рухадзе А. А. 11 1034

52.27.Ep Электрон-позитронная плазма

- Насыщение релятивистской вейбелев-
ской неустойчивости и стационар-
ные токовые слои в бесстолкно-
вительной плазме. Мартыанов В. Ю.,
Кочаровский В. В., Кочаров-
ский Вл. В. 12 1225

**52.27.Gr Сильно-взаимодействующая
плазма**

- Электронная плотность состояний и
коэффициент диффузии электронов
в энергетическом пространстве в
неидеальной неравновесной плаз-
ме. Бобров А. А., Бронин С. Я.,
Зеленер Б. Б., Зеленер Б. В.,
Манькин Э. А. 7 179

- Анализ процессов массопереноса в не-
идеальных диссипативных системах
(эксперименты в пылевой плазме).
Ваулина О. С., Адамович К. Г., Пе-
тров О. Ф., Фортков В. Е. 8 367

- Столкновительная рекомбинация в не-
идеальной плазме. Ланкин А. В. 11 1013

**52.27.Lw Пылевая или комплексная
плазма, плазменные кристаллы**

- Анализ процессов массопереноса в не-
идеальных диссипативных системах
(эксперименты в пылевой плазме).
Ваулина О. С., Адамович К. Г., Пе-
тров О. Ф., Фортков В. Е. 8 367

Особенности кристаллизации комплексной плазмы в узких каналах. Клузов Б. А., Морфилл Г. Е. 11 1059

52.27.Ny Релятивистская плазма

Обмен поперечными плазмонами и электропроводность ядер нейтронных звезд. Штернин П. С. 8 255

Насыщение релятивистской вейбелевской неустойчивости и стационарные токовые слои в бесстолкновительной плазме. Мартьянов В. Ю., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В. 12 1225

52.35.Bj Магнитогидродинамические волны (например, альфвеновские волны)

The Velikhov and anti-Velikhov effects in the theory of magnetorotational instability. Mikhailovskii A. B., Lominadze J. G., Churikov A. P., Pustovitov V. D., Kharshiladze O. A. 12 1238

52.35.Mw Нелинейные явления: волны, нелинейные распространения волн и другие взаимодействия (включая параметрические эффекты, зацепление мод, пондеромоторные явления и т.д.)

О возможности развития взрывной неустойчивости в двухпотоковой гравитирующей среде. Кингсен А. С., Фридман Ю. А. 8 273

Насыщение релятивистской вейбелевской неустойчивости и стационарные токовые слои в бесстолкновительной плазме. Мартьянов В. Ю., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В. 12 1225

52.35.Qz Плазменные микронеустойчивости (ионно-звуковые, двухпотоковые, конические, пучковые, дрейфовые, ионно- или электронноциклотронные и т.д.)

Насыщение релятивистской вейбелевской неустойчивости и стационарные токовые слои в бесстолкновительной плазме. Мартьянов В. Ю., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В. 12 1225

52.40.Hf Взаимодействия плазмы с твердым телом; пристеночные эффекты

Инициирование эктонных процессов при взаимодействии плазмы с микровыступом на металлической поверхности. Баренгольц С. А., Месяц Г. А., Цвентух М. М. 12 1213

52.50.Jm Формирование и нагрев плазмы с помощью лазерных пучков (взаимодействие с фольгами, кластерами и пр.)

Применение мишеней из снежных нанозерен для генерации быстрых ионов в фемтосекундной лазерной плазме. Фаенов А. Я., Магунов А. И., Пикуз С. А. мл., Гасилов С. В., Скобелев И. Ю., Палчан Т., Зиглер А., Хенис З. .. 9 419

52.65.—y Симуляции в плазме

Инициирование эктонных процессов при взаимодействии плазмы с микровыступом на металлической поверхности. Баренгольц С. А., Месяц Г. А., Цвентух М. М. 12 1213

52.65.Yy Методы молекулярной динамики

Электронная плотность состояний и коэффициент диффузии электронов в энергетическом пространстве в неидеальной неравновесной плазме. Бобров А. А., Бронин С. Я., Зеленер Б. Б., Зеленер Б. В., Маныкин Э. А. 7 179

Столкновительная рекомбинация в неидеальной плазме. Ланкин А. В. 11 1013

52.70.La Измерения рентгеновского и γ -излучения

Применение мишеней из снежных нанозерен для генерации быстрых ионов в фемтосекундной лазерной плазме. Фаенов А. Я., Магунов А. И., Пикуз С. А. мл., Гасилов С. В., Скобелев И. Ю., Палчан Т., Зиглер А., Хенис З. .. 9 419

Плазма при высоких давлениях и токах (плазменная струя, арка)

и эктонных процессов
действии плазмы с мик-
м на металлической по-
Баренгольц С. А., Ме-
Центух М. М. 12 1213

Дуги, искры, свечение, атмо- электричество

осферных вспышек гам-
ния, зарегистрированных
ем космосе, с учетом
а фотонов в атмосфере.
П., Донской Е. Н.,
М. 7 65

Пробои, взрывающиеся прово-

и эктонных процессов
действии плазмы с мик-
м на металлической по-
Баренгольц С. А., Ме-
Центух М. М. 12 1213

Разряды в жидкостях и твер-

in compressed inert gases.
В., Smirnov B. M. 8 322

Использование разряда как источника (включая ин- вязанную плазму)

in compressed inert gases.
В., Smirnov B. M. 8 322

Структура твердых тел и кристаллография

Дифракция и рассеяние рент- лучей

рассеяние рентгеновских лучей
(малоугловое рассеяние)

структурные и магнитные
превращения в твердых

растворах $\text{BiFeO}_3\text{-AFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$
($A = \text{Ca, Sr, Ba, Pb}$). Троянчук И. О.,
Бушинский М. В., Чобот А. Н.,
Мантыцкая О. С., Пушкарев Н. В.,
Шимчак Р. 8 291

61.05.cj Рентгеновская спектроскопия поглоще-
ния: EXAFS, NEXAFS, XANES, и т.п.

Определение текстуры массивов ориен-
тированных углеродных нанотрубок
из угловой зависимости рентгенов-
ских спектров эмиссии и поглоще-
ния. Окозуб А. В., Белавин В. В.,
Булушева Л. Г., Гусельников А. В.,
Кудашов А. Г., Вялых Д. В., Мо-
лодцов С. Л. 9 603

61.05.cр Дифракция рентгеновских лучей

Отрицательный коэффициент теплового
расширения в высокотемпературном
сверхпроводнике $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$.
Пряничников С. В., Титова С. Г.,
Калюжная Г. А., Горина Ю. И.,
Слепухин П. А. 7 89

61.20.Ja Компьютерное моделирование структуры жидкости

Особенности кристаллизации комплекс-
ной плазмы в узких каналах. Клу-
мов Б. А., Морфилл Г. Е. 11 1059

*61.30.-v Жидкие кристаллы

Малоугловое рассеяние света в поли-
мерных пленках с каплями жидкого
кристалла. Лойко В. А., Машке У.,
Зырянов В. Я., Конколович А. В.,
Мискевич А. А. 10 806

61.30.Cz Молекулярные и мезоскопиче- ские модели и теории жидких кристал- лов

Раскрутка в электрическом поле сегне-
тоэлектрической спирали в тонких
слоях смектика C^* при мягком
и жестком поверхностном сцепле-
нии молекул. Долганов П. В.,
Жилин В. М., Долганов В. К.,
Кац Е. И. 9 614

52.77.Fv Плазма при высоких давлениях и сильных токах (плазменная струя, дуговая сварка)

Инициирование эктонных процессов при взаимодействии плазмы с микровыступом на металлической поверхности. Баренгольц С. А., Месяц Г. А., Цвентух М. М. 12 1213

52.80.Mg Дуги, искры, свечение, атмосферное электричество

Анализ атмосферных вспышек гамма-излучения, зарегистрированных в ближнем космосе, с учетом транспорта фотонов в атмосфере. Бабич Л. П., Донской Е. Н., Куцык И. М. 7 65

52.80.Qj Пробои, взрывающиеся проводники

Инициирование эктонных процессов при взаимодействии плазмы с микровыступом на металлической поверхности. Баренгольц С. А., Месяц Г. А., Цвентух М. М. 12 1213

52.80.Wq Разряды в жидкостях и твердых телах

Free electron in compressed inert gases. Gordon E. B., Smirnov B. M. 8 322

52.80.Yr Использование разряда как спектрального источника (включая индуктивно связанную плазму)

Free electron in compressed inert gases. Gordon E. B., Smirnov B. M. 8 322

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

61.05.C- Дифракция и рассеяние рентгеновских лучей

61.05.cf Рассеяние рентгеновских лучей (включая малоугловое рассеяние)

Кристаллоструктурные и магнитные фазовые превращения в твердых

растворах $\text{BiFeO}_3\text{--AFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ (A = Ca, Sr, Ba, Pb). Троянчук И. О., Бушинский М. В., Чобот А. Н., Мантыцкая О. С., Пушкарев Н. В., Шимчак Р. 8 291

61.05.cj Рентгеновская спектроскопия поглощения: EXAFS, NEXAFS, XANES, и т.п.

Определение текстуры массивов ориентированных углеродных нанотрубок из угловой зависимости рентгеновских спектров эмиссии и поглощения. Окопуб А. В., Белавин В. В., Булушева Л. Г., Гусельников А. В., Кудашов А. Г., Вялых Д. В., Молодцов С. Л. 9 603

61.05.cr Дифракция рентгеновских лучей

Отрицательный коэффициент теплового расширения в высокотемпературном сверхпроводнике $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$. Пряничников С. В., Титова С. Г., Калужная Г. А., Горина Ю. И., Слепухин П. А. 7 89

61.20.Ja Компьютерное моделирование структуры жидкости

Особенности кристаллизации комплексной плазмы в узких каналах. Клунов Б. А., Морфилл Г. Е. 11 1059

61.30.-v Жидкие кристаллы

Малоугловое рассеяние света в полимерных пленках с каплями жидкого кристалла. Лойко В. А., Машке У., Зырянов В. Я., Конколович А. В., Мискевич А. А. 10 806

61.30.Cz Молекулярные и мезоскопические модели и теории жидких кристаллов

Раскрутка в электрическом поле сегнетоэлектрической спирали в тонких слоях смектика C^* при мягком и жестком поверхностном сцеплении молекул. Долганов П. В., Жилин В. М., Долганов В. К., Кац Е. И. 9 614