

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 148 ЗА 2015 г.*

Вып. Стр.

Вып. Стр.

1. Атомы, молекулы, оптика

1.1 Общие вопросы квантовой механики

Формирование коррелированных состояний и оптимизация туннельного эффекта для частиц с низкой энергией при немонохроматическом и импульсном воздействии на потенциальный барьер. *Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.*..... 10 643

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

Nonclassical properties and quantum resources of hierarchical photonic superposit ion states. *Volkoff T. J.*..... 11 883

Multiphoton dynamics of qutrits in the ultrastrong coupling regime with a quantized photonic field. *Avetissian H. K., Avetissian A. K., Mkrtchian G. F., Kibis O. V.*..... 12 1059

1.4 Структура и динамика атомов и молекул

Траекторный анализ вращательной динамики молекул. *Петров С. В., Локищанов С. Е.*..... 8 219

Electron attachment to the SF₆ molecule. *Smirnov B. M., Kosarim A. V.*..... 9 435

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

Взаимодействие ридберговских атомов в циркулярных состояниях с атомами щелочноземельных элементов

Ca(4s²) и Sr(5s²). *Мирончук Е. С., Нарич А. А., Лебедев В. С.*..... 11 914

1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями

Радиальное ускорение ионов лазерным импульсом в плазменном канале. *Ковалев В. Ф., Быченков В. Ю.*... 7 5

Угловые распределения отраженных и преломленных пучков релятивистских электронов, пересекающих тонкую плоскую мишень под малым углом к ее поверхности. *Серов А. В., Мамонов И. А., Кольцов А. В.*..... 10 658

Термоядерные мишени прямого облучения лазерным импульсом мегаджоульного уровня. *Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Доскоц И. Я., Кучугов П. А., Змитренко Н. В., Розанов В. Б., Степанов Р. В., Яхин Р. А.*..... 10 784

Тормозное излучение медленных электронов в кулоновском поле: классический предел и квантовая поправка. *Манаков Н. Л., Крыловецкий А. А., Мармо С. И.*..... 11 835

Преабляционная электронная и решеточная динамика поверхности кремния, возбужденной фемтосекундным лазерным импульсом. *Ионин А. А., Кудряшов С. И., Селезнев Л. В., Симицын Д. В., Леднев В. Н., Першин С. М.*..... 11 846

Преобразование пространственно-временного оптического импульса резонансной дифракционной решеткой. *Головастикова Н. В., Быков Д. А., Досколович Л. Л., Соифер В. А.*... 11 899

*В случае, когда в статье были даны поправки, место их опубликования (выпуск, страница) указано в скобках.

1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика

- Вторичное лазерное охлаждение атомов стронция-88. *Стрелкин С. А., Хабарова К. Ю., Гальшев А. А., Бердасов О. И., Грибов А. Ю., Колачевский Н. Н., Слюсарев С. Н.*.... 7 25
- Feasibility of a feedback control of atomic self-organization in an optical cavity. *Ivanov D. A., Ivanova T. Yu.*..... 8 211
- Рассеяние электромагнитных импульсов на металлических наносферах с учетом плазмонных интерференционных эффектов. *Астапенко В. А., Свита С. Ю.*..... 9 444
- О компенсации светового сдвига частоты радиооптического СВЧ-резонанса в оптически ориентированных щелочных атомах с лазерной накачкой. *Баранов А. А., Ермак С. В., Сагитов Э. А., Смолин Р. В., Семенов В. В.*..... 9 453
- Простая модель непрямого сжатия мишеней в условиях близких к условиям установки NIF при энергии 1.5 МДж. *Розанов В. Б., Вергунова Г. А.*..... 11 857
- Влияние конечной ширины спектра лазерного излучения на форму линии резонанса когерентного пленения населенностей в оптически плотной среде с буферным газом. *Баранцев К. А., Попов Е. Н., Литвинов А. Н.*..... 11 869
- Sub-Poissonian phonon statistics in an acoustical resonator coupled to a pumped two-level emitter. *Ceban V., Macovei M. A.*..... 11 908
- Эффекты электромагнитно-индуцированной абсорбции и электромагнитно-индуцированной прозрачности для оптических переходов $F_g \rightarrow F_e$ в поле эллиптически поляризованных волн. *Лазебный Д. Б., Бражников Д. В., Тайченачев А. В., Юдин В. И.*..... 12 1068
- Лазерная диагностика спектра энергии ридберговских состояний атома лития-7. *Зеленер Б. Б., Саакян С. А., Саутенков В. А., Манькин Э. А., Зеленер Б. В., Фортвов В. Е.*..... 12 1086
- Высокочастотные солитоны в средах с индуцированным рассеянием на затухающих низкочастотных волнах и

неоднородными дисперсией и нелинейностью. *Асеева Н. В., Громов Е. М., Тюмин В. В.*..... 12 1092

K_β to K_α X-ray intensity ratios and K to L shell vacancy transfer probabilities of Co, Ni, Cu, and Zn. *Anand L. F. M., Gudennavar S. B., Bubby S. G., Kerur B. R.*..... 12 1098

Electromagnetically induced transparency resonances inverted in magnetic field. *Sargsyan A., Sarkisyan D., Pashayan-Leroy Y., Leroy C., Cartaleva S., Wilson-Gordon A. D., Auzinsh M.*... 12 1104

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.2 Физика адронов и КХД

Transverse momentum distributions of strange hadrons produced in p - p collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV. *Bashir Inam-ul, Bhat Riyaz Ahmad, Uddin Saeed*..... 8 241

Nucleon QCD sum rules in the instanton medium. *Ryskin M. G., Drukarrev E. G., Sadovnikova V. A.*..... 9 470

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ в области энергии 1.05–2.00 ГэВ. *Аульченко В. М., Ачасов М. Н., Барняков А. Ю., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Димова Т. В., Дружинин В. П., Кардапольцев Л. В., Касаев А. С., Кирпотин А. Н., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Купич А. С., Лысенко А. П., Мартин К. А., Образовский А. Е., Пахтусова Е. В., Переведенцев Е. А., Романов А. Л., Роговский Ю. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Сурин И. К., Тихонов Ю. А., Харламов А. Г., Штоль Д. А.*..... 7 34

Эксперимент Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино на реакторе СМ-3. *Серебров А. П., Ивочкин В. Г., Самойлов Р. М., Фомин А. К., Зиновьев В. Г., Неустроев П. В., Головцов В. Л., Грузинский Н. В., Соловей В. А., Чёрный А. В., Жеребцов О. М., Мартемьянов В. П., Циноев В. Г., Тарасенков В. Г., Алёшин В. И., Петелин А. Л., Павлов С. В., Ижutow А. Л., Сазонтов С. А., Рязанов Д. К., Громов М. О., Афанасьев В. В., Матросов Л. Н., Матросова М. Ю.* 10 665

Резонансное рождение электрон-позитронной пары двумя фотонами на возбужденные уровни Ландау. *Дяченко М. М., Новак А. П., Холодов Р. И.* 11 931

Muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric economical 3-3-1 model. *Binh D. T., Huong D. T., Long H. N.* 12 1115

2.4 Гравитация и астрофизика

Gravitating lepton bag model. *Burinskii A.* 8 228

Сезонные модуляции энергии мюонов космических лучей под землей. *Мальгин А. С.* 8 247

Hawking radiation of spin-1 particles from a three-dimensional rotating hairy black hole. *Sakalli I., Ovgun A.* 9 466

Wimp searches with gamma rays in the Fermi era: challenges, methods, and results. *Conrad J., Cohen-Tanugi J., Strigari L. E.* 12 1257

2.5 Квантовая теория поля

Stability of the lepton bag model based on the Kerr-Newman solution. *Burinskii A.* 11 937

Gravitating Hopfions. *Shnir Ya. M.* 12 1130

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Фоновая спектроскопия низкоэнергетических возбуждений в твердых растворах иттрий-редкоземельных алюминиевых гранатов. *Хазанов Е. Н., Таранов А. В., Шевченко Е. В., Чарная Е. В.* 7 56

Моделирование взаимодействия дискретных бризеров различного типа в нановолокне кристалла Pt_3Al . *Захаров П. В., Старостенков М. Д., Дмитриев С. В., Медведев Н. Н., Ерёмин А. М.* 8 252

Локализованные состояния и их устойчивость в ангармонической среде с нелинейным дефектом. *Герасимчук И. В.* 10 685

3.2 Структура, механические свойства и дефекты, рост кристаллов

Модель разрушения расплавов металлов и прочность расплавов в динамических условиях. *Майер П. Н., Майер А. Е.* 7 42

Анизотропия распыления монокристалла сапфира. *Миннебаев К. Ф., Толпин К. А., Юрасова В. Е.* 8 258

Processes of conversion of a hot metal particle into aerogel through clusters. *Smirnov V. M.* 10 675

Локализованные состояния и их устойчивость в ангармонической среде с нелинейным дефектом. *Герасимчук И. В.* 10 685

Ближний порядок и динамика атомов в жидком галлии. *Мокшин А. В., Хуснутдинов Р. М., Новиков А. Г., Благовещенский Н. М., Пучков А. В.* 11 947

Механизмы разрушения свободной поверхности ударно-сжатых металлов. *Мохова В. В., Михайлов А. Л., Тилькунов А. В., Орлов Н. И., Канунова Л. И., Брагунец В. А., Дяченко М. И., Симаков В. Г., Соколов С. С., Подуреца А. М.* 12 1146

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Критические точки паров металлов. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 9 597

Ближний порядок и динамика атомов в жидком галлии. *Мокшин А. В., Хуснутдинов Р. М., Новиков А. Г., Благовещенский Н. М., Пучков А. В.* 11 947

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т.д.)

- Моделирование взаимодействия дискретных бризеров различного типа в нановолокне кристалла Pt₃Al. *Захаров П. В., Старостенков М. Д., Дмитриев С. В., Медведев Н. Н., Ерёмин А. М.*..... 8 252
- Drag of ballistic electrons by an ion beam. *Gurevich V. L., Muradov M. I.* 12 1137
- PBE-DFT theoretical study of organic photovoltaic materials based on thiophene with 1D and 2D periodic boundary conditions. *Saïl K., Bassou G., Gafour M. H., Miloua F.* 12 1155

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

- Эффективная проводимость прямоугольного и гексагонального замощений плоскости. *Бараш Л. Ю., Халатников И. М.*..... 8 266
- Аномально медленная релаксация несмачивающей жидкости в неупорядоченном конфайнменте случайной пористой среды. *Борман В. Д., Белогорлов А. А., Журомский В. М., Тронин В. Н.*..... 12 1169
- Термодинамика фазового перехода наночастиц кремния при отжиге и карбонизации пористого кремния. *Нагорнов Ю. С.*..... 12 1186

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

- Ab initio* calculations of polarization, piezoelectric constants, and elastic constants of InAs and InP in the wurtzite phase. *Hajlaoui C., Pedesseau L., Raouafi F., Ben Cheikh Larbi F., Even J., Jancu J.-M.*..... 8 285
- Влияние граничных поверхностей на эффективную диэлектрическую вос-

приимчивость спиральной структуры сегнетоэлектрического жидкого кристалла. *Казначеев А. В., Пожидаев Е. П.*..... 8 407

- Усиление магнитоемкостного эффекта во внешнем электрическом поле в пленках La_xBi_{1-x}FeO₃. *Аплеснин С. С., Кретинин В. В., Панасевич А. М., Янушкевич К. И.* 9 485
- Аномальное влияние добавок Sm на магнитные свойства интерметаллидов (Nd_{1-x}Sm_xDy)(FeCo)V. *Каблов Е. Н., Оспенникова О. Г., Каблов Д. Е., Пискорский В. П., Валеев Р. А., Королев Д. В., Резчикова И. И., Куницына Е. И., Таланцев А. Д., Дмитриев А. И., Моргунов Р. Б.*..... 9 493
- Оптические и магнитооптические эффекты в монокристаллах Hg_{1-x}Cd_xSt₂Se₄ (0 ≤ x ≤ 1). *Сухоруков Ю. П., Телегин А. В., Бебенин Н. Г., Зайнуллина Р. И., Мостовщикова Е. В., Виглин Н. А., Ганьшина Е. А., Зыков Г. С., Фёдоров В. А., Менщикова Т. К., Бучкевич А. А.*..... 9 503
- Спин-спиновая корреляционная длина в двумерном фрустрированном магнетике и ее связь с допированием. *Михеенков А. В., Валиулин В. Э., Шварцберг А. В., Барабанов А. Ф.* 9 514
- Ориентационная динамика ферромагнитического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле. *Бойчук А. Н., Захлевных А. Н., Макаров Д. В.*..... 9 617
- Magnetic properties of the spin-3/2 Blume-Capel model on a hexagonal Ising nanowire. *Kocakaplan Y., Ertas M.*..... 10 696
- Fe and Co nanostructures embedded into the Cu(100) surface: self-organization and magnetic properties. *Kolesnikov S. V., Klavsyuk A. L., Saletsky A. M.*..... 10 706
- Хаотические параметрические солитоноподобные импульсы в активных кольцевых резонаторах с ферромагнитными пленками. *Гришин С. В., Голова Т. М., Морозова М. А., Романенко Д. В., Селезнёв Е. П., Сысоев И. В., Шараевский Ю. П.*..... 10 714
- Гальваномагнитные свойства сплавов Гейслера Fe₂YZ (Y = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni; Z = Al, Si). *Коуров Н. И., Марченков В. В., Белозерова К. А., Вебер Х. В.*..... 11 966

Квантовые ренормировки в анизотропных многоподрешеточных магнетиках и модификация магнитной восприимчивости при облучении. <i>Вальков В. В., Шустин М. С.</i>	11	984
Оценка влияния различных механизмов на магнитосопротивление манганитов лантана состава $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ с активационным типом проводимости. <i>Гудин С. А., Куркин М. И., Нейфельд Э. А., Королев А. В., Гапонцева Н. Н., Угрюмова Н. А.</i>	11	1005
Поправка к статье «Межслойное взаимодействие в многослойных структурах Fe/Cr/Gd» (ЖЭТФ 147, 1204 (2015)). <i>Дровосеков А. Б., Крейнс Н. М., Савицкий А. О., Кравцов Е. А., Благодатков Д. В., Рябухина М. В., Миляев М. А., Устинов В. В., Пашаев Э. М., Субботин И. А., Пруцков Г. В.</i>	(12)	1291

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Высокотемпературная сверхпроводимость в двухзонных материалах с межзонным спариванием. <i>Мазур Е. А., Дубовик В. М.</i>	7	63
Высокая T_c в купратах как универсальное свойство электрон-фононной системы. <i>Мазур Е. А., Каган Ю.</i> ...	8	275
Причины высокотемпературной сверхпроводимости в электрон-фононной системе сероводорода. <i>Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.</i>	8	289
Влияние немагнитных дефектов на сверхпроводящие и транспортные свойства высокотемпературных сверхпроводников $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As})_2$. <i>Блохин И. С., Гаврилкин С. Ю., Горшунов Б. П., Дравин В. А., Жукова Е. С., Иваненко О. М., Айда К., Красносвободцев С. И., Курт Ф., Мицен К. В., Цветков А. Ю.</i>	11	976

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Модель Поттса на решетке Бете с немагнитными примесями. <i>Сёмкин С. В., Смагин В. П.</i>	10	729
---	----	-----

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Квантовые осцилляции в сильных магнитных полях, фаза Берри и сверхпроводимость в трехмерных топологических изоляторах $\text{Bi}_{2-x}\text{Cu}_x\text{Se}_3$. <i>Веденев С. И., Князев Д. А., Прудкогляд В. А., Романова Т. А., Садаков А. В.</i>	7	75
Structural and electronic properties of XSi_2 (X = Cr, Mo, and W). <i>Shugani Mani, Aunyas Mahendra, Sanyal S. P.</i>	7	120
К теории гальваномагнитных свойств композитов. Решеточная модель. <i>Балагуров Б. Я.</i>	7	140
Investigation of local tunneling current noise spectra on the silicon crystal surfaces by means of STM/STS. <i>Mantsevich V. N., Maslova N. S., Cao G. Y.</i>	8	299
Особенности транспортных характеристик фононов в стеклах и стеклоподобных кристаллах в области гелиевых температур. <i>Саламатов Е. И., Таранов А. В., Хазанов Е. Н.</i>	8	308
Поверхностная природа квазидвумерных осцилляций Шубникова-де Гааза в $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$. <i>Капустин А. А., Столяр В. С., Божко С. И., Борисенко Д. Н., Колесников Н. Н.</i>	8	321
Адсорбция, диффузия и интеркаляция атомов щелочных металлов на поверхности (0001) топологического изолятора Bi_2Se_3 : исследование <i>ab initio</i> . <i>Рябищенкова А. Г., Отроков М. М., Кузнецов В. М., Чулков Е. В.</i>	9	535
Nonequilibrium kinetics of the electron-phonon subsystem of a crystal in a strong electric field as a base of the electroplastic effect. <i>Karas V. I., Vlasenko A. M., Sokolenko V. I., Zakharov V. E.</i>	9	573
Оптимизация сверхпроводящей фазы сероводорода. <i>Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.</i>	12	1215

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Ферромагнетизм при комнатной температуре в порошках диоксида церия. <i>Рахматуллин Р. М., Павлов В. В., Семашко В. В., Кораблева С. Л.</i> ...	8	315
--	---	-----

Температурная зависимость электронной структуры La_2CuO_4 в многоэлектронном подходе LDA + GTB. Макаров И. А., Овчинников С. Г.	9	526
Pseudospin $S = 1$ formalism and Skyrmion-like excitations in the three-body constrained extended Bose-Hubbard model. Moskvina A. S.	9	549
Surface states in a 3D topological insulator: the role of hexagonal warping and curvature. Repin E. V., Burmistrov I. S.	9	584
Энергетический спектр и спектр оптического поглощения фуллерепа C_{60} в модели Хаббарда. Сулантьев А. В.	10	749

5.3 Физика полупроводников

Зависимость диэлектрической проницаемости прямозонных полупроводников от всестороннего давления. Гаджиалиев М. М., Даунов М. И., Мусаев А. М.	8	304
Кинетика вертикального транспорта и локализации электронов в напряженных полупроводниковых сверхрешетках. Герчиков Л. Г., Маматов Ю. А., Яшин Ю. П.	8	339
Нелинейная теория узкополосной генерации и детектирования терагерцевого излучения в резонансно-туннельных гетероструктурах. Канавов В. В.	8	349
Анизотропный спин-орбитальный эффект Штарка в кубических полупроводниках без центра инверсии. Алексеев П. С.	9	564
Временная динамика примесной фотопроводимости в квантовых ямах GaAs. Алешкин В. Я.	10	742
Infrared photoluminescence from GeSi nanocrystals embedded in a germanium-silicate matrix. Volodin V. A., Gambaryan M. P., Cherkov A. G., Vdovin V. I., Stoffel M., Rinnert H., Vergnat M.	12	1225

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Безызлучательный резонансный перенос энергии между полупроводниковыми квантовыми точками. Самосват Д. М., Чикалова-Лузина О. П., Зегря Г. Г.	7	88
Провалы кондактанса и спиновая прецессия в неоднородном волноводе со спин-орбитальным взаимодействием. Малышев А. И., Козулин А. С.	7	111

Квантовые состояния носителей заряда и продольная проводимость дwoяко-периодических полупроводниковых решеточных структур n -типа в электрическом поле. Перов А. А., Пенягин И. В.	7	127
Зонная структура силицида в приближении сильной связи. Герт А. В., Нестоклон М. О., Ясевич И. Н.	7	133
Electron spectrum of a single-wall carbon nanotube in the framework of the nonlinear Schrödinger equation. Ishkhanyan H. A., Krainov V. P.	8	333
Генерация чисто спиновых токов при оже-рекомбинации в квантовых ямах с расщеплением Рашбы. Афанасьев А. Н., Грешнов А. А., Зегря Г. Г.	10	734
Мультифрактальность и квантовая диффузия из самосогласованной теории локализации. Суслов И. М.	11	1012
Многочастичные состояния и факторы, осложняющие экспериментальное наблюдение квантовой когерентности в экситонном газе квантовых ям SiGe/Si. Багаев В. С., Давлетов Э. Т., Кривобок В. С., Николаев С. Н., Новиков А. В., Онищенко Е. Е., Пручкина А. А., Скориков М. Л.	12	1198

6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Влияние граничных поверхностей на эффективную диэлектрическую восприимчивость спиральной структуры сегнетоэлектрического жидкого кристалла. Казначеев А. В., Пожидов Е. П.	8	407
Ориентационная динамика ферромагнитического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле. Бойчук А. Н., Захлевных А. Н., Макаров Д. В.	9	617
Бризероподобные дефекты и их динамика в одномерной ролловой структуре закрученных нематиков. Скалдин О. А., Делев В. А., Шиховцева Е. С., Лебедев Ю. А., Батыршин Э. С.	12	1232
Оптические свойства стопы из слоев холестерического жидкого кристалла и изотропной среды. Геворгян А. А.	12	1248

6.4 Хаос

- Открытый квантовый бильярд в магнитном поле: идеальный спиновый фильтр. *Исупова Г. Г., Малышев А. И.*..... 10 778

6.5 Динамика жидкостей

- К оценке эффективной скорости быстрых химических реакций при турбулентном смешении реагирующих веществ. *Воротилин В. П., Яновский Ю. Г.*..... 7 166
- Параметрическая электроконвекция слабопроводящей жидкости в горизонтальном плоском конденсаторе. *Картавых Н. Н., Смородин Б. Л., Ильин В. А.*..... 7 178
- Волны на поверхности кипящей жидкости при различных стратификациях сред. *Синкевич О. А.*..... 8 369
- Колебательное движение вязкой жидкости в пористой среде. *Сираев Р. Р.* 8 386
- Ориентационная динамика ферромагнитического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле. *Бойчук А. Н., Захлевных А. Н., Макаров Д. В.*..... 9 617
- Нелинейные волны на свободной поверхности диэлектрической жидкости в наклонном электрическом поле. *Гашков М. А., Зубарев Н. М., Кочурин Е. А.*..... 9 630
- Акустический аналог перехода Фредерикса в жидких кристаллах. *Капустина О. А., Кожевников Е. Н., Негазина Е. К.*..... 11 1031

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

- Зарядка проводящей сферы в слабоионизированной столкновительной плазме: временная динамика и стационарное состояние. *Грач В. С., Гарасёв М. А.*..... 7 150
- Экранирование заряда пылевой частицы в плазме сухого воздуха, создаваемой внешним источником ионизации. *Дербенев И. Н., Филиппов А. В.*..... 8 391
- Насыщение низкого порога двухплазменной параметрической неустойчивости необыкновенной волны в неоднородной плазме. *Попов А. Ю., Гусаков Е. З.*..... 8 415

- Heating a plasma by a broadband stream of fast electrons: fast ignition, shock ignition, and Gbar shock wave applications. *Gus'kov S. Nicolai Ph., Ribeyre X., Tihonchuk V. T.*..... 9 605
- Исследование пространственной структуры и динамики развития возмущений околосемной плазмы при воздействии мощного коротковолнового радиоизлучения. *Белов А. С.*..... 10 758
- Kinematic dust viscosity effect on linear and nonlinear dust-acoustic waves in space dusty plasmas with nonthermal ions. *El-Hanbaly A. M., Sallah M., El-Shewy E. K., Darweesh H. F.*.... 10 766
- Термоядерные мишени прямого облучения лазерным импульсом мегаджоульного уровня. *Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Доскоч И. Я., Кучугов П. А., Змитренко Н. В., Розанов В. Б., Степанов Р. В., Яхин Р. А.*..... 10 784
- Потери энергии заряженной частицы на возбуждение поверхностных магнитоплазмонов в структуре с двумерной и трехмерной плазмой. *Аверков Ю. О., Прокопенко Ю. В., Яковенко В. М.*..... 10 799
- Численное моделирование устойчивого расширения плазмы взрывозмиссионного центра в вакууме. *Нефедцев Е. В., Батраков А. В.*..... 10 806
- Особенности энергетического обмена в системах частиц с непопарным взаимодействием. *Ваулина О. С., Лисина И. И., Лисин Е. А.*..... 10 819
- Электростатическое взаимодействие двух заряженных макрочастиц в равновесной плазме. *Филиппов А. В., Паль А. Ф., Старостин А. Н.*.... 11 1039

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

- Влияние поглощения излучения микрочастицами на скорость пламени и режимы горения. *Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Либерман М. А.*.... 7 190
- Локализованные состояния и их устойчивость в ангармонической среде с нелинейным дефектом. *Герасимчук И. В.*..... 10 685