

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Белоусов А. В., Варзарь С. М., Желтоножская М. В., Лыкова Е. Н., Черняев А. П. Доза от вторичных нейтронов при работе современных медицинских ускорителей.....	6	3
Белишев С. С., Ишханов Б. С., Ланской Д. Е., Третьякова Т. Ю. Многообразие ядерных степеней свободы в ядре ^{44}Ti	2	11
Беляев И. М., Егорычев В. Ю., Матюнин В. И., Саврина Д. В. Поиск новых распадов прелестных барионов в эксперименте LHCb.....	2	3

Астрономия, астрофизика и космология

Абдульмянов Т. Р. Общая модель образования небесных тел от начальной конденсации газопылевых частиц до формирования «зародышей» планет.....	4	3
Гусев А. В., Руденко В. Н. Оптимальное комплексирование компонент глобальной сети гравитационных антенн	2	24

Биофизика и медицинская физика

Сидорова А. Э., Левашова Н. Т., Малышко Е. В., Твердислов В. А. Автоволновая самоорганизация в фолдинге белков.....	3	3
Сидорова А. Э., Левашова Н. Т., Твердислов В. А., Гараева А. Я. Естественный отбор как перколяционная система.....	5	19

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Шибков В. М. Сверхвысокочастотные разряды и их применение I. Поверхностный СВЧ-разряд	5	3
---	---	---

Статьи**Теоретическая и математическая физика**

Артюкова С. А., Свешников К. А., Силаев П. К., Толоконников А. В. Атом водорода над плоскостью: эффект парения.....	4	20
Артюкова С. А., Свешников К. А., Силаев П. К., Толоконников А. В. Атом водорода над плоскостью с граничным условием «невыветания»	5	45
Балакин Д. А., Белинский А. В. Редукция мультиплексированных квантовых фантомных изображений.....	1	10
Боголюбов А. Н., Ерохин А. И., Светкин М. И. Математическое моделирование волноведущих систем с импедансными стенками.....	3	15
Брагинский А. Я. Спаривание электронов в куперовской паре как притяжение противоположно направленных квантовых импульсов.....	6	16
Быков А. А. Метод гомотопии для расчета собственных волн цилиндрического волновода с импедансной границей	6	26
Ваховский В. Н., Пронин П. И. Функция эволюции оператора $-(\Delta)^p$	1	17
Гайнуллин И. К. Особенности электронного обмена атомных частиц с металлическими нанокластерами.....	6	33
Еремин Ю. А., Лопушенко И. В. Анализ влияния квантового эффекта нелокальности в плазмоне с помощью метода дискретных источников.....	6	20
Жохов Р. Н., Клименко К. Г., Хунджуа Т. Г. Пионная конденсация в горячей плотной кварковой материи с изоспиновой и кирально-изоспиновой асимметриями в рамках модели Намбу–Йона-Лазинио.....	5	53
Жуковский К. В. Аналитическое описание нелинейной генерации гармоник вблизи насыщения в лазерах на свободных электронах.....	5	60
Жуковский К. В., Давыдова А. А. Анализ CP -нарушения и дополнительность смешивания кварков и нейтрино в экспоненциальной и кобимаксимальной матрицах смешивания.....	3	20
Комаров В. В., Попова А. М., Шмидт Л., Юнглас Х. Индукционные процессы в нанокластере произвольной конфигурации образованном тремя нейтральными молекулами.....	4	16
Крутицкий П. А., Колыбасова В. В. Явные соотношения для гармонических потенциалов с плотностью, заданной на двух параллельных отрезках.....	1	3
Леонов А. С., Шаров А. Н., Ягола А. Г. Решение трехмерной обратной задачи эластографии на параметрическом классе с апостериорной оценкой точности	5	67
Лукьяненко Д. В., Волков В. Т., Нефедов Н. Н., Ягола А. Г. Применение асимптотического анализа для решения обратной задачи определения коэффициента линейного усиления в уравнении типа Бюргерса.....	2	38
Нечаева А. Л., Давыдова М. А. Периодические решения с пограничными слоями в задаче моделирования вертикального переноса антропогенной примеси в тропосфере.....	6	10

Николаев П. Н. Свободная энергия и уравнение состояния системы твердых сфер в узких цилиндрических порах	2	32
Смирнов Н. Э. К объяснению магнитопластического эффекта в диамагнитных и парамагнитных твердых телах	5	34
Шевцов В. С., Поляков О. П., Амеличев В. В., Касаткин С. И., Поляков П. А. Особенности магниторезистивного сопротивления длинной нанополоски FeNiCo	5	40

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Абдуллаев С. К., Годжаев М. Ш. Совместное рождение хиггс-бозона и тяжелой фермионной пары в e^-e^+ -столкновениях	1	23
Буркерт В. Д., Мокеев В. И., Ишханов Б. С. Структура нуклонных резонансов из реакции электророждения $\pi^+\pi^-p$ на протоне	3	28
Гапочка М. Г., Денисова И. П., Королев А. Ф., Кошелев Н. Н., Эйниев Э. Т. Об измерении отношения гравитационной массы электрона к его инертной массе	4	28
Гончаров С. А., Сухоруков Р. В., Оглоблин А. А., Демьянова А. С., Данилов А. Н., Дмитриев С. В., Старостин В. И. Анализ рассеяния $\alpha+^9\text{Be}$ с полумикроскопическим потенциалом	2	44
Громов М. Б., Кубанкин А. С., Иониди В. Ю., Каплий А. А., Кирсанов М. А., Кленин А. А., Колесников Д. А., Олейник А. Н., Чепурнов А. С., Шагин А. В. Численное моделирование анизотропии излучения пирозлектрического генератора нейтронов	2	50

Радиофизика, электроника, акустика

Гончаренко Б. И., Веденев А. И., Шуруп А. С. Особенности распространения звукового сигнала в мелком пресном водоеме при разной глубине погружения источника звука	5	73
Гончарский А. В., Романов С. Ю., Серёжников С. Ю. Низкочастотная ультразвуковая томография: математические методы и эксперимент	1	40
Докукина О. И., Терентьев Е. Н., Штеменко Л. С., Шугаев Ф. В. Пульсации плотности и давления в турбулентном течении воздуха и аргона и их взаимодействие с ударной волной	3	43
Егоров Р. В., Гузилов И. А., Масленников О. Ю., Саввин В. Л. БАК-клистроны — новое поколение клистронов в вакуумной электронике	1	36
Киреев Д. С., Иешкин А. Е., Черныш В. С. Влияние скважности поверхностных наноструктур на их эволюцию под наклонным пучком кластерных ионов	1	31
Родякин В. Е., Пикунов В. М., Аксенов В. Н. Ограничения токов при транспортировке кольцевого аксиально-симметричного электронного пучка в пролетных каналах электровакуумных устройств миллиметрового диапазона	6	42
Шемухин А. А., Евсеев А. П., Кожемяко А. В., Мерзук Б., Егоркин В. И., Федотов Ю. С., Данилов А. В., Черныш В. С. Влияние температуры мишени 4H-SiC на профиль распределения ионов Al^+ при ионном облучении	6	48

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Аксенов В. Н., Ангелуц А. А., Балакин А. В., Иванов С. В., Ожередов И. А., Солянкин П. М., Шкуринов А. П. Многочастотный терагерцовый квантово-каскадный лазер для решения задач атмосферного зондирования и обнаружения малых примесей	6	58
Алешин Ю. К., Ципенюк Д. Ю., Платонов В. Н., Воропинов А. В. Разработка лазерного генератора на основе аналога матрицы Шпольского	1	48
Вохник О. М., Одинцов В. И. Резкие мелкомасштабные возмущения полос при интерференции диспергированных лазерных пучков с широким спектром	4	40
Горохов П. Н., Козарь А. В. Согласование электромагнитной волны с линейно изменяющейся амплитудой с поглощающей подложкой	4	36
Еремин Ю. А., Свешников А. Г. Анализ влияния эффекта нелокальности на характеристики резонаторов плазмонного нанолазера методом дискретных источников	3	48
Зотов А. М., Короленко П. В., Мишин А. Ю., Рыжикова Ю. В. Физические основания нейроэстетики	6	52
Мацукатова А. Н., Григорьева Л. Н., Савин К. А., Форш П. А., Пручкина А. А., Кривобок В. С., Аминев Д. Ф. Фотолюминесценция НИТ солнечных элементов	4	32
Пушкарев Д. В., Ушаков А. А., Митина Е. В., Панов Н. А., Урюпина Д. С., Шпило Д. Е., Волков Р. В., Чижов П. А., Шкуринов А. П., Косарева О. Г., Савельев А. Б. Влияние фокусного расстояния линзы на энерговыход в среду и генерацию терагерцевого излучения при фокусировке двухцветного фемтосекундного излучения в воздухе	2	55
Сосоров А. Ю. Электронно-колебательное взаимодействие в тиофен-фениленовом сополимере и его связь со спектром комбинационного рассеяния света	6	65
Тихонравов А. В., Кочкиков И. В., Шарапова С. А. Широкополосный оптический контроль процесса напыления сглаживающих фильтров для телекоммуникаций	2	60