

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале  
«Прикладная физика» в 2022 г.**

	Номер выпуска	Стр.
<b>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>		
<i>Антипов С. Н., Гаджиев М. Х., Терешонок Д. В., Горбатов С. А., Иванов И. А., Тихонов В. Н., Тихонов А. В., Абрамов А. Г., Угрюмов А. В.</i> Генерация плазменных струй умеренной температуры на основе поперечного СВЧ-разряда в волноводе	6	5
<i>Батрак Н. В., Кутырев М. В., Копалейшвили Н. Г.</i> Исследование коаксиальных инжекторов для создания импульсных плазменных струй в электромагнитном ускорителе	6	18
<i>Батукаев Т. С., Билера И. В., Крашевская Г. В., Лебедев Ю. А., Назаров Н. А.</i> Хроматографическое исследование СВЧ-разряда в жидком нефрасе с барботированием CO <sub>2</sub>	3	25
<i>Бондаренко Д. А., Вавилин К. В., Двинин С. А., Задириев И. И., Кралькина Е. А., Лобастов И. А., Маринин С. Ю., Никонов А. М., Селиванов М. Ю.</i> Характеристики ВЧ катода-нейтрализатора при использовании аргона в качестве рабочего газа	3	11
<i>Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Поляков Д. Н.</i> Влияние ионизации на формирование войдов в ВЧ-разряде в условиях микрогравитации	5	11
<i>Золотухин Д. Б.</i> Планарный магнетрон с инжекцией электронов и отражающим электродом: численное моделирование процессов функционирования	5	19
<i>Иванов И. Е.</i> Определение эффективной мощности микроволнового импульса	2	5
<i>Климин В. С., Кесслер И. О., Морозова Ю. В., Саенко А. В., Вакулов З. Е., Агеев О. А.</i> Применение фторидной плазмы для формирования наноразмерных структур на поверхности кремния	6	23
<i>Константинов В. О., Щукин В. Г., Шарафутдинов Р. Г.</i> Эффект перекристаллизации при рафинировании металлургического кремния в электронно-пучковой плазме	3	5
<i>Лапшин В. Ф.</i> Определение мощности излучения плазменной дуги по потоку излучения на фотоприёмник	5	25
<i>Ломаев М. И., Тарасенко В. Ф.</i> Однородное воздействие плазмы импульсного высоковольтного разряда наносекундной длительности на поверхность плоского анода	5	5
<i>Николаев А. Г., Фролова В. П., Юшков Г. Ю.</i> Генерация пучков многозарядных ионов тантала в вакуумным дуговым ионном источнике с субмикросекундной длительностью импульса	3	30
<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Печеркин В. Я., Ветчинин С. П., Куликов Ю. М.</i> Электрический пробой в слое трансформаторного масла над слоем воды	4	5

	Номер выпуска	Стр.
<i>Панов В. А., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Куликов Ю. М., Савельев А. С., Филаткин А. А.</i> Влияние ультразвука на развитие импульсного электрического разряда в воде	6	29
<i>Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Владимиров В. И.</i> Кулоновские структуры заряженных микрочастиц в вертикально ориентированной линейной электродинамической ловушке	4	18
<i>Пименов И. С., Белоусов В. И., Борщеговский А. А., Жарков М. Ю., Неудачин С. В., Рой И. Н., Хайрутдинов Э. Н., Попов Л. Г., Агапова М. В., Бельнова Л. М.</i> Система ввода СВЧ-излучения гиротронного комплекса токамака Т-15МД на первой стадии работ	1	5
<i>Савкин К. П., Сорокин Д. А., Белоплотов Д. В., Шандриков М. В., Казаков А. В.</i> Источник металлсодержащей плазмы на основе тлеющего разряда атмосферного давления	6	12
<i>Сидилёв Д. В., Воронина Е. Д., Кожина О. И., Грудинин В. А., Столбовская Г. Н.</i> Азотирование стали 40х13 в индуктивно-связанной плазме: влияние потенциала смещения образца	2	16
<i>Тарасенко В. Ф., Бакирт Е. Х., Виноградов Н. П.</i> Моделирование красных спрайтов с помощью ёмкостного разряда	4	11
<i>Чистилинов А. В., Якушин Р. В., Перфильева А. В.</i> Свечение второй положительной системы молекулярного азота в разряде с жидким электролитным катодом вблизи поверхности катода в воздухе при атмосферном давлении	1	12
<i>Шандриков М. В., Окс Е. М., Черкасов А. А.</i> Особенности инжекции электронов из плазмы эмиттерного разряда в планарную магнетронную распылительную систему	3	17
<i>Юшков Г. Ю., Окс Е. М., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г.</i> Соотношение ионного и атомного компонентов бора в процессе формирования покрытия методами магнетронного распыления и электронно-лучевого испарения	4	22

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ

<i>Выбин С. С., Изотов И. В., Миронов Е. А., Палашов О. В., Скалыга В. А.</i> Разработка магнитной системы и системы формирования ионного пучка для протонного инжектора проекта DARIA	4	29
<i>Кизириди П. П., Озур Г. Е., Марков А. Б.</i> Компактный источник низкоэнергетических сильноточных электронных пучков	4	34

#### ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Вильдяева М. Н., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Макарова Э. А., Скребнева П. С.</i> Влияние процессов отжига на время жизни носителей заряда и его однородность в пластинах кремния <i>n</i> -типа	3	43
--	---	----

	Номер выпуска	Стр.
<i>Войцеховский А. В., Дзядух С. М., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Экспериментальное исследование барьерных NBvN-структур на основе МЛЭ <i>n</i> -HgCdTe для детектирования в MWIR и LWIR спектральных областях	3	37
<i>Войцеховский А. В., Дзядух С. М., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Исследование характеристик структур МДП на основе МЛЭ <i>n</i> -HgCdTe в конфигурации NBvN методом спектроскопии адмиттанса	4	40
<i>Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Кочергина О. В.</i> Исследование пропускной способности оптического канала связи с приемником информации в виде кремниевого фотоэлектронного умножителя в условиях фоновой засветки	1	28
<i>Жуков Н. Д., Гавриков М. В., Роках А. Г.</i> О возможности однофотонной проводимости в наночейке с коллоидной квантовой точкой	5	32
<i>Климанов Е. А., Давлетшин Р. В.</i> Влияние поглощения на свободных носителях заряда на параметры кремниевых фотодиодов	5	38
<i>Котляр П. Е.</i> Снижение восприимчивости к акустическим и вибрационным шумам оптико-акустических преобразователей	6	51
<i>Коханенко А. П., Войцеховский А. В., Лозовой К. А., Духан Р., Дирко В. В., Акименко Н. Ю.</i> Темновой ток фотодетекторов на основе многослойных структур с квантовыми точками	5	42
<i>Лузянин С. Е., Филиппов В. В.</i> Методика измерения электропроводимости диффузионно-легированных полупроводников и сопротивления контактов металл-полупроводник	6	43
<i>Мадаминов Х. М.</i> Полевые свойства $p\text{Si}-n\text{Si}_{1-x}\text{Sn}_x$ ( $0 \leq x \leq 0,04$ ) гетероструктур	2	28
<i>Нифтиев Н. Н., Мамедов Ф. М., Мурадов М. Б.</i> Электропроводность монокристаллов $\text{MnIn}_2\text{Se}_4$ в переменном электрическом поле	2	24
<i>Рыбалка С. Б., Демидов А. А., Кульченков Е. А.</i> Высоковольтный карбидокремниевый диод Шоттки для применения в области низких температур	3	49
<i>Саенко А. В., Климин В. С., Рожко А. А., Малюков С. П.</i> Моделирование структуры оксидного солнечного элемента	4	54
<i>Саенко А. В., Малюков С. П., Рожко А. А.</i> Моделирование структуры бессвинцового перовскитного солнечного элемента	1	19
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> Универсальные формулы для коэффициентов излучения и интегральных плотностей потоков излучения черных тел и субволновых частиц	1	42

	Номер выпуска	Стр.
<i>Сорокин Д. В., Драгунов Д. Э., Ляпустин М. Ю., Семенченко Н. А., Шарганов К. А.</i> Методы скоростной обработки видеоизображений с большим разбросом яркостей с использованием ПЛИС	1	34
<i>Трухачев А. В., Трухачева Н. С., Седнев М. В., Болтарь К. О.</i> Исследование влияния на ВАХ матричных фоточувствительных элементов на основе $XVn$ -InGaAs-структур характеристик процессов пассивации поверхности	3	56
<i>Утамурадова Ш. Б., Станчик А. В., Файзуллаев К. М., Бакиров Б. А.</i> Комбинационное рассеяния света монокристаллами кремния, легированных атомами хрома	2	33
<i>Шуклов И. А., Демкин Д. В., Конавичева В. А., Попов В. С., Разумов В. Ф.</i> Исследование процесса замены лигандов в тонких слоях коллоидных квантовых точек сульфида свинца с помощью ИК-Фурье спектроскопии	6	35
<i>Яковлева Н. И.</i> Архитектура матричного элемента на основе КРТ с уменьшенным темновым током	4	46
<b>ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>		
<i>Азаматов З. Т., Утамурадова Ш. Б., Базарбаев Н. Н., Бекчанова М. Р., Азаматов Т. З., Бахромов А. Б.</i> Голографические свойства халькогенидных стеклообразных полупроводниковых пленок	2	39
<i>Алиев Ш. М., Алиев М. Ш., Ибаев Ж. Г.</i> Исследование температурной стабильности постоянных магнитов методом мёссбауэровской спектроскопии	5	54
<i>Асваров А. Ш., Ахмедов А. К., Мурлиев Э. К., Каневский В. М.</i> Искровое плазменное спекание композитной металлокерамической системы ZnO – Zn	3	73
<i>Валянский С. И., Виноградов С. В., Кононов М. А., Недосекина И. С., Раствопов С. Ф., Савранский В. В.</i> Система ленточных пленок и термодинамика структурных переходов	4	78
<i>Гавриш С. В.</i> Импульсный разряд в парах смесей цезия с металлами	1	58
<i>Гаджиев М. Х., Муслимов А. Э.</i> Электродуговой синтез порошков Ti/TiO <sub>2</sub>	5	58
<i>Григорьев Е. В., Арсеничев С. П., Старосек А. В., Фитаев И. Ш., Болдырев Н. А.</i> Формирование металлodieлектрических структур с нанометровыми проводящими пленками и исследование их нагрева при воздействии СВЧ-полей	4	64
<i>Данилина Т. И., Чистоедова И. А., Полынцев Е. С.</i> Формирование силицидных пленок металлов ионными методами	6	68
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.</i> Ориентационная зависимость процессов травления подложек сапфира	1	51

	Номер выпуска	Стр.
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.</i> Быстрый УФ отклик в пленках оксида цинка с островками металлического серебра	3	79
<i>Климов А. С., Бакеев И. Ю., Зенин А. А.</i> Исследование процесса протекания тока через композит на основе $Al_2O_3-ZrO_2$ при электронно-лучевом облучении в среднем вакууме	4	70
<i>Кононов М. А., Растопов С. Ф.</i> Оптическая система контроля роста пленок $Si_3N_4$ на кварцевых подложках, нанесенных методом реактивного магнетронного распыления кремниевой мишени	1	70
<i>Константинов В. О., Щукин В. Г., Шарафутдинов Р. Г.</i> Получение поликристаллического кремния из моносилана газоструйным плазмохимическим методом. Моделирование и эксперимент	2	45
<i>Кравчук Д. А.</i> Результаты экспериментальных исследований оптоакустического отклика в биологических тканях и их моделях	3	63
<i>Кравчук Д. А.</i> Модель влияния коэффициента поглощения среды на оптоакустический сигнал при различных концентрациях глюкозы и уровня сатурации	5	63
<i>Курбанисмаилов В. С., Омарова П. Х., Рагимханов Г. Б., Терешонок Д. В., Халикова З. Р.</i> Синтез оксидов азота в импульсно-периодическом диффузном разряде в воздухе	6	63
<i>Манухин В. В.</i> Распыление карбидных пленок с поверхности титана и вольфрама ионами гелия средних энергий	3	67
<i>Пахомов Е. П., Ярцев И. М.</i> Параметры потенциала отталкивания и эффективные заряды ионов в бинарных ионных кристаллах с кубическим типом решетки	5	67
<i>Печеркин В. Я., Дешевая Е. А., Василяк Л. М., Василяк С. Л., Фатюшин А. М., Фиалкина С. В., Хоанг К. К.</i> Инактивация микроорганизмов на металлических поверхностях, защищенных тонким слоем оксида титана	6	56
<i>Скворцов Д. А., Сидоров Р. И., Мамин Б. Ф., Неверов В. А.</i> Свойства высокочистой шихты для производства объемных монокристаллов карбида кремния	6	76
<i>Смирнов С. В., Жук К. В., Саврук Е. В.</i> Катодо- и термолюминесценция лазерно-наноструктурированной $\alpha-Al_2O_3$ керамики	5	49
<i>Чебан А. Ю.</i> Технология разработки тонких рудных тел с предварительной лазерной дезинтеграцией прочных горных пород	1	64

#### ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Арыков В. С., Юнусов И. В., Степаненко М. В., Троян П. Е., Фатеев А. В.</i> Волоконно-оптическая система передачи аналогового сигнала в диапазоне частот 0,1–40 ГГц	6	91
---	---	----

	Номер выпуска	Стр.
<i>Блохин А. А., Ребров И. Е., Ямицков В. А.</i> Детектирование токов в процессе электроформования на электроды, разделённые зазором	2	56
<i>Богданов А. А., Гавриш С. В., Коваль В. В., Марциновский А. М., Маслевцов А. В., Столяров И. И.</i> Зависимость цветовых характеристик цезиевого импульсно-периодического разряда от режима работы лампы	6	97
<i>Василяк Л. М., Кудрявцев Н. Н.</i> Особенности применения импульсных ксеноновых УФ-облучателей для обеззараживания воздуха и помещений	2	50
<i>Воеводин В. В., Ребров И. Е., Хомич В. Ю., Ямицков В. А.</i> Электрофизическая установка для электроформования полимерных материалов на диэлектрические подложки посредством смены полярности	1	83
<i>Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Рустамов А. Р., Ахмедов Р. А., Сулеймнов И. И., Садыхов М. В.</i> Акустооптический спектрально-временной анализатор	2	62
<i>Генцелев А. Н., Баев С. Г.</i> Способы изготовления самонесущих рентгеношаблонов	1	75
<i>Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Кочергина О. В., Матковская Т. А.</i> Приемное устройство канала утечки оптической информации из многомодового оптоволокна на основе кремниевого фотоэлектронного умножителя	4	86
<i>Денисов Д. Г.</i> Анализ влияния ограничительных факторов в методе дифференциального рассеяния при контроле поверхностных неоднородностей субнанометрового уровня профилей оптических деталей	1	89
<i>Котов В. М., Булюк А. Н.</i> Амплитудная модуляция двухцветного излучения на удвоенной частоте звука	5	82
<i>Кузнецов В. Е., Дудник Ю. Д., Сафронов А. А., Ширяев В. Н., Васильева О. Б.</i> Исследование плазмотрона переменного тока для получения высокодисперсных порошков тугоплавких металлов	2	72
<i>Люй П. Ц., Денисов Д. Г., Сахаров А. А., Животовский И. В., Карасик В. Е.</i> Особенности регистрации изображения высокого оптического разрешения на основе метода апертурного зондирования	6	83
<i>Печеркин В. Я., Василяк Л. М.</i> Резонансное рассеяние электромагнитных волн ГГц-диапазона частот линейной структурой из двух диэлектрических колец на магнитной дипольной моде	5	75
<i>Сотникова Г. Ю., Александров С. А., Воронин А. В., Уржумцев Н. А.</i> Применение метода двухспектральной пирометрии для измерения температуры поверхности материалов, находящихся под воздействием плазменной струи	5	88
<i>Фролова В. Е., Денисов Д. Г., Патрикеев В. Е., Ерофеева Н. А.</i> Исследование влияния особенностей процесса полирования на качество обработки поверхностей оптических деталей	3	85