

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
"Успехи прикладной физики" в 2014 г. (Том 2)**

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА					
<i>Акаткин О. А., Кулиш О. А., Петрова О. В.</i> Объемное фракционирование доз в низкоатомной среде при облучении нейтронами высоких энергий	1	9	<i>Амиров Р. Х., Исакаев Э. Х., Шавелкина М. Б., Шаталова Т. Б.</i> Синтез углеродных нанотрубок в плазмоструйном реакторе в присутствии катализаторов	3	217
<i>Крылов В. И., Хомяков В. В.</i> Тормозное излучение нерелятивистских электронов, проходящих через многослойную упорядоченную систему кулоновых центров, находящихся во внешнем электрическом поле	2	101	<i>Артемьев К. В., Давыдов А. М., Иванов В. А., Косый И. А., Лукьянчиков Г. С., Моряков И. В.</i> Микроволновый капиллярный факел как средство воздействия на электрофизические характеристики металлической поверхности	5	486
<i>Марков О. И.</i> Градиентно-варизонные сплавы висмут-сурьма	5	447	<i>Асюнин В. И., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Козловская Т. И., Пиеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Воздействие неоднородного аксиально-симметричного магнитного поля на плазму дугового разряда в вакууме	6	605
<i>Марченко В. М., Шакир Ю. А.</i> Кинетика излучения Eg_2O_3 при лазерно-термическом возбуждении	4	335	<i>Асюнин В. И., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Козловская Т. И., Реватов В. О., Селезнев В. П., Якубов Р. Х.</i> Процесс коммутации вакуумного разрядника с лазерным управлением	6	613
<i>Наумов Н. Д.</i> Прохождение сверхдлинных радиоволн при активных воздействиях на ионосферу	3	205	<i>Ашурбеков Н. А., Иминов К. О., Рамазанов А. Р., Шахсинов Г. Ш.</i> Исследование процессов формирования слоев пространственного заряда в наносекундных электрических разрядах	2	117
<i>Наумов Н. Д., Руденко В. В.</i> Влияние вариаций интенсивности ОНЧ-излучения в магнитосфере на плотность потока высыпającychся электронов	1	5	<i>Балданов Б. Б., Ранжуров Ц. В.</i> Модифицирование поверхности пленок политетрафторэтилена в плазме слаботочного поверхностного разряда	2	112
<i>Неверов В. А., Ницев К. Н., Селяев В. П., Окин М. А.</i> Исследование теплофизических и наноструктурных характеристик зернистых материалов на основе аморфного диоксида кремния	3	212	<i>Балмашнов А. А., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Характеристики плазмы ЭЦР-разряда в узком коаксиальном резонаторе плазменного инжектора CERA-RI-2	3	224
<i>Охрем В. Г.</i> Глубина охлаждения термоэлектрического холодильного элемента на основе совместного действия эффектов Пельтье и Томсона	3	208	<i>Боровской А. М.</i> Моделирование течения плазмообразующего газа с учётом его взаимодействия с электрической дугой в каналах высоковольтных плазмотронов переменного тока	2	105
<i>Романов А. В., Степович М. А., Филипов М. Н.</i> Особенности разработки и использования модели процесса генерации спектров вторичной флуоресценции конденсированного вещества	4	341	<i>Герман В. О., Глинов А. П., Головин А. П., Козлов П. В.</i> Изучение воздействия внешнего магнитного поля на устойчивость электродугового разряда	5	498
<i>Шабловский О. Н.</i> Кинетика роста вершины дендрита в глубоко переохлажденном расплаве Часть II. Аналитическая структура возмущений линии роста	1	12	<i>Горцунов Н. М., Потанин Е. П.</i> Границы устойчивости вращающейся вязкой плазмы в магнитном поле	1	18
<i>Якубович Б. И.</i> Электрические флуктуации и многозарядные ловушки в полупроводниках	5	443	<i>Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.</i> Обзор современных состояний исследований в области физики плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2013 г.	3	243
<i>Якубович Б. И.</i> Электрические флуктуации и нарушения структуры твердых тел	2	97	<i>Иванов В. А., Коньжев М. Е., Зимин А. М., Тройнов В. И., Камолова Т. И., Летунов А. А.</i> Электронная температура в микроплазменных разрядах, развивающихся на поверхности титана	1	31
<i>Янин Д. В., Галка А. Г., Смирнов А. И., Костров А. В., Стриковский А. В.</i> Резонансная ближнепольная СВЧ-диагностика неоднородных сред	6	555	<i>Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Арсланбеков М. А., Абакарова Х. М., Аббас Али А. Р.</i> Оптическое излучение импульсного объемного разряда в He высокого давления	3	234
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ					
<i>Аксинин В. И., Казанцев С. Ю., Кононов И. Г., Кудрявцев Е. М., Орлов А. А., Подлесных С. В., Фирсов К. Н., Хорозова О. Д.</i> Возможность применения объемного самостоятельного разряда в смесях SiF_4-H_2 для синтеза фторсиланов	1	24			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Наумов Н. Д.</i> Обобщение решения уравнения Шафранова для нестационарного случая	5	505	<i>Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Пономаренко В. П., Филачев А. М., Сало В. В.</i> Твердотельная фотоэлектроника ультрафиолетового диапазона (обзор)	6	623
<i>Небогаткин С. В., Ребров И. Е., Хомич В. Ю., Ямщиков В. А.</i> Мощный электрогидродинамический поток, создаваемый высокочастотным барьерным разрядом в газе	6	595	<i>Бочков В. Д., Дrajнников Б. Н., Кузнецов П. А., Козлов К. В., Соляков В. Н.</i> Исследование многорядных ФПУ формата 1024×10 на основе КРТ	1	65
<i>Сахаров А. С., Иванов В. А., Коньжесв М. Е.</i> Численное моделирование методом частиц в ячейке мультипакторного разряда на диэлектрике в плоскостепенном волноводе	5	476	<i>Бочков В. Д., Дrajнников Б. Н., Кузнецов П. А., Козлов К. В., Соляков В. Н.</i> Пространственно-временное преобразование информации в многорядных матричных ФПУ	1	71
<i>Семенов А. П., Балданов Б. Б., Ранжуров Ц. В., Норбоев Ч. Н., Намсараев Б. Б., Дамбаев В. Б., Гомбоева С. В., Абидуева Л. Р.</i> Инактивация микроорганизмов в холодной аргоновой плазме атмосферного давления	3	229	<i>Бурлаков И. Д., Дирочка А. И., Корнеева М. Д., Пономаренко В. П., Филачев А. М.</i> Твердотельная фотоэлектроника. Современное состояние и прогноз развития (обзор к 50-летию факультета физической и квантовой электроники Московского физико-технического института)	5	509
<i>Сергейчев К. Ф., Душик В. В., Иванов В. А., Лаптева В. Г., Лахоткин Ю. В., Лукина Н. А., Борисенко М. А., Поддубная Л. В.</i> Газофазный плазмохимический синтез поликристаллического алмазного покрытия рабочей поверхности твердосплавных режущих инструментов в плазме СВЧ-факельного разряда (обзор)	5	453	<i>Бурлаков И. Д., Другова А. А., Холоднов В. А.</i> Принципы аналитического метода оптимизации параметров структуры лавинных гетерофотодиодов с разделенными областями поглощения и умножения	4	393
<i>Шахатов В. А., Лебедев Ю. А.</i> Диагностика возбужденных частиц в водородной плазме (обзор). Часть I. Спектральный состав излучения, электронные состояния и излучательные характеристики частиц плазмы	6	571	<i>Бурлаков И. Д., Гринченко Л. Я., Дирочка А. И., Залетаев Н. Б.</i> Детекторы коротковолнового ИК-диапазона на основе InGaAs (обзор)	2	131
<i>Шуаибов А. К., Чучман М. П., Козак Я. Ю.</i> Электрические характеристики тлеющего разряда в воздухе с электролитическим катодом на основе сульфата меди купороса	1	41	<i>Гибин И. С., Колесников Г. В.</i> Современные устройства измерения параметров и комплексного тестирования инфракрасных ФПУ и приборов (обзор)	3	293
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ			<i>Гусарова Н. И., Кошавцев Н. Ф., Попов С. В.</i> Преимущества использования твердотельных фотоприемных устройств на область спектра 1,4–1,7 мкм в приборах ночного видения	3	288
<i>Байсанов О. А., Стивак-Лавров И. Ф.</i> Времяпролетный масс-спектрометр на основе электростатических полей двумерных зеркал и цилиндрического конденсатора	1	45	<i>Демидов С. С., Климанов У. А., Колесникова Т. Г., Смирнов А. А.</i> Влияние примеси железа на генерационные токи кремниевых фотодиодов	1	77
<i>Бушуев Н. А., Григорьев Ю. А., Бурцев А. А., Навроцкий И. А.</i> Формирование ламинарных электронных потоков в триодных электронных пушках с многоострийными автоэмиссионными миникатодами в ячейках управляющей сетки	4	347	<i>Демьяненко М. А., Есаев Д. Г., Клименко А. Г., Козлов А. И., Марчишин И. В., Новоселов А. Р., Овсяк В. Н.</i> Разработка мозаичных неохлаждаемых микроболометрических приемников инфракрасного и терагерцового спектральных диапазонов форматом до 3072×576 и более	2	123
<i>Долгов А. Н., Марков В. Г., Окулов А. А., Прохорович Д. Е., Садилкин А. Г., Юрков Д. Г., Визгалов И. В., Рациков В. И., Мамедов Н. В., Колодко Д. В.</i> Комплексный подход в изучении динамики корпускулярного пучка в ионно-оптической системе нейтронной трубки	3	267	<i>Дирочка А. И., Корнеева М. Д., Филачев А. М.</i> Направления развития современной фотоэлектроники (обзор по материалам XXIII Международной конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения)	4	353
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА			<i>Жегалов С. И., Соляков В. Н.</i> Нейронная схема формирования изображения для ФПУ с микросканированием	4	398
<i>Андреев Д. С., Болтарь К. О., Власов П. В., Иродов Н. А., Лопухин А. А.</i> Исследование планарных фотодиодов МФЧЭ на основе гетероэпитаксиальной структуры InGaAs/InP	1	60	<i>Залетаев Н. Б.</i> Механизм релаксации тока в примесных фоторезисторах на кремнии, легированном галлием или бором, при низкой облученности и гелиевых температурах	3	273
			<i>Козлов К. В., Соляков В. Н., Кузнецов П. А., Полесский А. В., Хамидуллин К. А., Семенченко Н. А., Бедарева Е. А.</i> Исследование частотных характеристик многорядного МФПУ с режимом ВЗН	5	528

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.	
<i>Козлов К. В., Бычковский Я. С., Кондюшин И. С., Матвеев А. В., Соляков В. Н., Пожидаев Д. А., Балиев Д. Л.</i> Универсальный автоматизированный стенд измерения основных параметров многорядных матричных ФПУ	2	170	ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ			
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С., Сало В. В., Коцанцев Н. Ф.</i> Фотоприемные модули с режимом ВЗН для мониторинга земной поверхности в ИК-диапазоне	6	635		2	182	
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Сравнительный анализ БИС считывания с АЦП в ячейке для ФПУ длинноволнового ИК-диапазона	1	83		3	303	
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Фотоприемный модуль для сверхмногоканального ФПУ, работающего в спектральном диапазоне 2—3 мкм	2	163		4	413	
<i>Ли И. И.</i> Устройство считывания для много-элементных ИК ФПУ третьего поколения	4	407		6	639	
<i>Матевосян Л. А., Авджян К. Э., Петросян С. Г., Маргарян А. В.</i> Фотоэлектрические свойства гетероперехода (p)InSb-(n)CdTe	4	403		3	311	
<i>Патрашин А. И., Балиев Д. Л., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Лазарев П. С., Полунеев В. В., Яковлева Н. И.</i> Аналитическая модель МФПУ для коротковолнового диапазона ИК-спектра 0,9—1,7 мкм	4	367		2	177	
<i>Патрашин А. И., Бурлаков И. Д., Иванов Г. А.</i> Аналитическая модель вероятности безотказной работы многорядного МФПУ	5	520		3	317	
<i>Патрашин А. И., Бурлаков И. Д., Корнеева М. Д., Шабаров В. В.</i> Прогнозирование параметров матричных фотоприемных устройств	1	50		5	539	
<i>Рудневкий В. С.</i> Исследование электрофизических параметров высокотемпературного фотодиода Шоттки на основе Au/n-GaP	3	281		3	322	
<i>Селяков А. Ю., Бурлаков И. Д., Филачев А. М.</i> Корреляционная теория фотоиндуцированных случайных полей концентраций и токов подвижных носителей заряда в ИК-фотодиодах ФПУ	1	71		2	189	
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Седнев М. В.</i> Исследование фотодиодных лавинных элементов матричных фотоприемных устройств на основе гетероэпитаксиальных структур InGaAs	4	374				
				ПЕРСОНАЛИИ		
				<i>Рухадзе А. А.</i> Роль Б. Б. Кадомцева в судьбе А. А. Власова — объективность, смелость и благородство	4	434
				<i>Силин В. П.</i> Б. Б. Кадомцев и теория ионно-звуковой турбулентности	4	420