

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2021 г.
в журнале «Успехи прикладной физики» (том 9)**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Якубович Б. И.</i> Влияние проникающих излучений на электрический низкочастотный шум полупроводников	3	181
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Голятина Р. И., С. А. Майоров</i> Аналитическая аппроксимация сечений столкновений электронов с атомами инертных газов	4	298
<i>Гребенчиков С. Е., Васильков Д. Г., Иванов В. А., Сарксян К. А., Терещенко М. А., Харчев Н. К.</i> Электрические токи при создании и нагреве плазмы методом электронного циклотронного резонанса в стеллараторе Л-2М	4	310
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Итоги развития научных исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2020 году (Обзор материалов XLVIII Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, 15–19 марта 2021 г.)	4	273
<i>Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Новиков Е. В., Кочергина О. В., Лагутик А. А.</i> Исследование характеристик матричных лавинных фотоприемников в режиме счета фотонов	3	216
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Каторов А. С., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Зондовые исследования лазерной плазмы при интенсивности излучения на мишени на уровне 10^9 Вт/см ²	3	187
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Каторов А. С., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Инициирование разряда в вакуумном промежутке излучением ИК-диапазона умеренной интенсивности	4	325
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Козлов А. А., Якубов Р. Х.</i> Повышение энергии иницирующего искрового разряда с целью уменьшения и стабилизации времени задержки в компактном вакуумном разряднике	5	393
<i>Иванов В. А., Коныжев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеев А. А.</i> Характер распространения микроплазменных разрядов по поверхности титана, покрытого тонкой оксидной пленкой	6	449
<i>Каримов А. Р., Терехов С. А., Шиканов А. Е., Ямщиков В. А.</i> Использование плазменных потоков для очистки околоземного пространства	1	3
<i>Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.</i> Диссоциация СО ₂ электронным ударом (обзор)	5	365

	Номер выпуска	Стр.
<i>Пучнина С. В.</i> Алгоритм термодинамического анализа соединения сапфира с металлами в устройствах плазменной электроники	1	18
<i>Тарасенко В. Ф., Белоплов Д. В., Д. А. Сорокин, Бакиит Е. Х.</i> Режимы генерации пучков убегающих электронов при формировании в воздухе и азоте диффузных разрядов	3	202
<i>Франк А. Г.</i> Структурные особенности токовых слоев, формируемых в плазме в трех- мерных магнитных конфигурациях с X–линией (обзор)	6	464

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Яковлева Н. И., Полесский А. В., Кузне- цов П. А., Лазарев П. С., Рудневский В. С., Седнев М. В.</i> Фотосенсорика коротковолнового ИК-диапазона спектра	6	479
<i>Болтарь К. О., Лопухин А. А., Власов П. В., Яковлева Н. И.</i> Мезаструктуры и фотоприемные устройства на основе эпитаксиальных слоев InSb	6	513
<i>Ковшов В. С., Никонов А. В., Папкеев Д. А., Лопатина Е. А.</i> Современное состояние разработок и исследований сверхрешеток II типа для приборов ИК-фотоэлектроники (обзор)	2	97
<i>Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В., Демьяненко М. А.</i> Современное состояние и перспективы детекторов в терагерцовом диапа- зоне. Часть 1. Прямое детектирование терагерцового излучения	1	68
<i>Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В., Демьяненко М. А.</i> Современное состояние и перспективы детекторов в терагерцовом диапа- зоне. Часть 2. Гетеродинное детектирование терагерцового излучения	6	499
<i>Пономаренко В. П., Попов В. С., Попов С. В.</i> Фотоэлектроника на основе квазинульмерных структур (обзор)	1	25
<i>Сенченков А. С.</i> Теоретический анализ факторов, влияющих на однородность состава под- ложек кадмий-цинк-теллур, выращиваемых методом ТНМ	5	402
<i>Сысоев Д. А., Тресак В. К.</i> Разработка малогабаритной микрокриогенной системы для охлаждения фотоприемных устройств в температурном диапазоне (110–150) К	1	83
<i>Филатов А. В., Сузов Е. В., Карпов В. В., Гусаров А. В.</i> Фоторезисторы из материала $Cd_xHg_{1-x}Te$ (обзор)	2	112

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Каримов А. Р., Богданов В. К., Валиуллин Р. А., Шарафутдинов Р. Ф., Ра- мазанов А. Ш., Рухман А. А., Хабиров Т. Р., Шиканов А. Е.</i> Индукцированные акустическими полями процессы структурообразования в высокомолекулярных средах	2	128
<i>Кондратенко В. С., Сагателян Г. Р., Шишлов А. В., Былинкин М. Н.</i> Обеспечение равномерной толщины токопроводящего покрытия на внут- ренней поверхности полусферического резонатора магнетронным напы- лением	6	523

	Номер выпуска	Стр.
<i>Смирнов С. В., Шандаров С. М., Каранский В. В.</i> Принудительное лазерное наноструктурирование поверхности алюмооксидной керамики	3	224
<i>Шорсткий И. А., Соснин М. Д.</i> Изменение анатомической целостности мембран клеток растительного сырья под воздействием нитевидной микроплазмы при поддержке термоэлектронной эмиссии	3	235
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Барма Д. Д., Гейвандов А. Р., Денисов Д. Г.</i> Эффективность дифракционных решеток на основе жидких кристаллов	2	144
<i>Воронов К. Е., Григорьев Д. П., Телегин А. М.</i> Обзор аппаратных средств для регистрации ударов частиц о поверхность космического аппарата (обзор)	3	245
<i>Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Рустамов А. Р., Ахмедов Р. А., Садыхов М. В.</i> Использование особенностей фотоупругого эффекта для измерения параметров оптоэлектронных приборов	5	430
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> От газового термометра до терагерцовой матрицы (обзор)	4	337
<i>Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Кочергина О. В.</i> Спектральные характеристики кремниевых фотоэлектронных умножителей	2	164
<i>Денисов Д. Г., Золотухина А. А., Кудряшов А. В., Никитин А. Н.</i> Сравнительный анализ методов калибровки датчика волнового фронта Шэка-Гартмана	2	153
<i>Драгунов Д. Э., Курганов И. П., Полесский А. В., Юдовская А. Д., Деомидов А. Д., Соломонова Н. А., Лазарев П. С., Болтарь К. О., Шарганов К. А.</i> Опτικο-электронный модуль средневолнового ИК-диапазона на основе отечественного InSb фотоприемного устройства формата 640×512	5	410
<i>Федоров А. И.</i> Лазеры, разработанные в ИОА СО РАН (обзор)	5	417
<i>Юрков Д. И., Лавренин В. А., Лемешко Б. Д., Михайлов Ю. В., Прокуратов И. А., Дулатов А. К.</i> Сохраняемость камер плазменного фокуса с дейтерий-третиевым заполнением	4	347