

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2020 г.
в журнале «Успехи прикладной физики» (том 8)**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Воронов К. Е., Телегин А. М., Пияков А. В., Рязанов Д. М.</i> Физические эффекты при высокоскоростном соударении микрометеороидов и частиц космического мусора с поверхностью космического аппарата (обзор)	1	3
<i>Воронов К. Е., Телегин А. М., Сухачев К. И., Калаев М. П.</i> Формы наведенного импульса в датчике микрометеороидов и частиц космического мусора	6	411
<i>Гандилян С. В., Гандилян Д. В.</i> Обобщенное физико-математическое моделирование динамических и энергетических характеристик микро- и наноэлектромеханических систем (МЭМС и НЭМС)	6	419
<i>Иодис В. А.</i> Падение давления в процессе конденсации паров в микро-, мини и макроканалах (обзор)	5	315
<i>Иодис В. А.</i> Визуальные исследования процесса конденсации паров воды, этанола, хладогентов в охлаждаемых кремниевых и металлических микро- и миниканалах (обзор)	6	401
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Богданов А. А., Гавриш С. В., Марциновский А. М., Столяров И. И.</i> Диагностика плазмы сильноточного цезиевого разряда с помощью рекомбинационного континуума	5	326
<i>Бржозовский Б. М., Мартынов В. В., Молчанов С. Ю., Бахтеев И. Ш., Довгань А. А.</i> Распределение электрического поля в разрядной камере при щелевом вводе СВЧ- энергии	3	189
<i>Гавриш С. В., Киреев С. Г., Кугушев Д. Н., Логинов В. В., Пугачев Д. Ю., Пучнина С. В.</i> Температурные поля кварцевых и сапфировых оболочек газоразрядных источников излучения (обзор)	4	251
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Статус исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2019 году (Обзор материалов XLVII Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу», 16–20 марта 2020 г.)	2	89

	Номер выпуска	Стр.
<i>Иванов В. А., Конышев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеюк А. А.</i> Распространение микроплазменного разряда по поверхности титана, покрытого тонкой диэлектрической пленкой	4	239
<i>Иванов И. Е.</i> Метод мгновенной частоты для анализа квазимонохроматических и шумовых СВЧ-сигналов	3	175
<i>Кирий Н. П., Савинов С. А.</i> Спектроскопическое исследование тангенциального ускорения и нагрева плазмы токовых слоев, сформированных при разряде в криптоне	6	436
<i>Новиков Н. Д., Василяк С. Л., Баркова М. И., Яненко Ю. Б.</i> Свойства металлоорганических супрамолекулярных комплексов уг- леродных квантовых нитей	3	167
<i>Тарасенко В. Ф., Бураченко А. Г., Бакиш Е. Х.</i> Генерация убегающих электронов и рентгеновского излучения при микросекундном фронте импульса напряжения	1	21
<i>Фролова Ю. Л., Надирадзе А. Б., Ловцов А. С., Томилин Д. А.</i> Методика переноса результатов наземных измерений параметров струи стационарного плазменного двигателя на условия эксплуата- ции в космосе	6	454

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Асаёнок М. А., Зеневич А. О., Кочергина О. В., Новиков Е. В.</i> Усиление фототока лавинными фотоприемниками при микроплаз- менном пробое	2	117
<i>Асаёнок М. А., Зеневич А. О., Новиков Е. В., Кочергина О. В., Лагу- тик А. А.</i> Реализация режима счета фотонов матричными многоэлементными лавинными фотоприемниками видимого и ближнего инфракрасного диапазонов	6	464
<i>Ваганова П. А., Яковлева Н. И.</i> Барьерная <i>rVn</i> -структура на основе GaAsSb/AlAsSb/InAsSb для де- тектирования ИК-излучения в диапазоне спектра 3,1–4,2 мкм	2	109
<i>Лопухин А. А., Болтарь К. О., Власов П. В., Ерошенко В. В., Чиш- ко В. Ф., Коцавцев Н. Ф., Ларионов Н. А.</i> Оптимизация толщины фоточувствительного слоя матричного фотоприемного устройства на основе антимонида индия	5	334
<i>Пономаренко В. П., Попов В. С., Попов С. В.</i> Фото- и наноэлектроника на основе двумерных 2D-материалов (Часть II. 2D-нанотранзисторы) (обзор)	1	33
<i>Седнев М. В., Гришина А. Н., Болтарь К. О., Пермикина Е. В., Мака- рова Э. А., Пестова А. А.</i> Антиотражающие покрытия фотоприемников на основе антимонида индия	1	67

	Номер выпуска	Стр.
<i>Сенокосов Э. А., Суринов В. Г., Фещенко В. С., Чукита В. И.</i> Особенности контакта металл-халькогенидный стеклообразный полупроводник	4	273
<i>Тригуб М. В., Шиянов Д. В., Храбров П. В., Бурлаков И. Д.</i> Активные оптические системы с усилителями яркости коротковолнового ИК-диапазона	5	351
<i>Улькаров В. А., Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Электрофизические параметры материалов группы нитридов и анализ методов их расчета	3	199
<i>Холоднов В. А.</i> Общие представления о профильной фотоэлектронике	4	265
<i>Яковлева Н. И.</i> Оценка максимальной дальности обнаружения объектов с помощью пассивного фотоприемного устройства	5	341
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<i>Гандилян С. В., Поддаева О. И., Панфилова М. И., Новослова О. В.</i> Перспективы применения наноструктурного материаловедения и наноэлектроники в системах электромеханических преобразователей энергии	2	124
<i>Горчаков Р. В., Коваленко О. Ю., Журавлева Ю. А., Микаева С. А.</i> Математическое моделирование температурных зависимостей температуропроводности фторида кальция с примесью трифторида иттрия и неодима	5	358
<i>Гренадёрв А. С., Соловьёв А. А., Оскомов К. В.</i> Механические и трибологические свойства а-C:H:SiO _x пленок, полученных плазмохимическим методом с использованием импульсного биполярного напряжения смещения подложки	3	216
<i>Денисов Д. Г., Просовский О. Ф., Просовский Ю. О.</i> Исследование влияния качества поверхностей оптических подложек на эксплуатационные характеристики тонкопленочных покрытий	4	282
<i>Костишин В. Г., Миронович А. Ю., Шакирзянов Р. И., Исаев И. М., Сергиенко А. А.</i> Технологические способы и механизмы формирования магнитной текстуры в пленках гексаферритов типа М при их вакуумном осаждении (обзор)	5	370
<i>Лелюхин А. С., Муслимов Д. А.</i> Численное моделирование пространственного распределения фотонов вторичного излучения	3	208
<i>Трухачев А. В., Трухачева Н. С., Седнев М. В., Алеев Р. М.</i> Метод контроля загрязнения поверхности полупроводниковой пластины по изменению шероховатости	5	364

	Номер выпуска	Стр.
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Гавриш С. В., Петренко Н. Ю., Пугачев Д. Ю.</i> Влияние состава инертных газов на теплофизические процессы в импульсных газоразрядных источниках излучения	1	75
<i>Кондратенко В. С., Батрамеев Н. В.</i> Влияние геометрии электродного покрытия на параметры кварцевых резонаторов с частотами выше 125 МГц	2	155
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Исследование матричного фотоприемного модуля SWIR диапазона в дальномерном режиме	6	472
<i>Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В.</i> Новые тенденции развития рынка приборов на арсениде галлия	2	136
<i>Полесский А. В., Агафонов И. В., Лопатина Е. А., Худолева Е. А.</i> Использование приближенных формул расчёта величины потока излучения от «протяженного» абсолютно черного тела	3	224
<i>Полесский А. В., Соломонова Н. А.</i> Влияние пространственной неоднородности абсолютно черного тела на результаты измерения параметров фотоприемных устройств второго поколения «холодной» диафрагмой	2	148
<i>Юсупов А., Сапаров Х. Ш., Атамуратов А. Э.</i> Мемристор – основной элемент будущего искусственного интеллекта. Типы и основные характеристики (обзор)	4	292