

ISSN 1996-0948

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

6'17

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА®

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2017, № 6

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

<i>Мухтаров Н., Саримов Л. Р.</i> Исследования механизма акустических потерь вблизи температуры плавления молекулярных кристаллов.....	5
<i>Канаметов А. А., Кармоков А. М., Лосанов Х. Х., Жабоев Ж. Ж.</i> Ван-дер-ваальсова сила трения АСМ-зонда, движущегося вблизи гладкой диэлектрической поверхности.....	10

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

<i>Андреев С. Е., Богачев Н. Н.</i> Преобразователь моды излучения TEM_{01} в моду H_{11} для плазменного релятивистского СВЧ-генератора.....	15
<i>Кралькина Е. А., Никонов А. М.</i> Волновая структура, возбуждаемая в плазме цилиндрического индуктивного источника с внешним магнитным полем.....	20
<i>Глинов А. П., Головин А. П., Козлов П. В.</i> Оптимизация струйных плазменных течений во внешнем магнитном поле.....	26
<i>Визирь А. В., Николаев А. Г., Окс Е. М., Шандриков М. В., Юшков Г. Ю.</i> Генерация трёхатомных ионов дейтерия в разряде с полым катодом.....	33
<i>Золотухин Д. Б., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г.</i> Распределение потенциала по поверхности борсодержащей непроводящей мишени при облучении электронным пучком в форвакууме.....	39
<i>Хлюстова А. В., Сироткин Н. А., Титов В. А., Кузьмичева Л. А.</i> Образование поликристаллического оксида молибдена на аноде в разряде с водным катодом при атмосферном давлении.....	44

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Болтарь К. О., Иродов Н. А., Седнев М. В., Мармалюк А. А., Ладугин М. А., Рябоштан Ю. Л.</i> Исследование фотодиодов с граничной длиной волны до 2,06 мкм на основе структур InGaAs.....	49
<i>Вильдяева М. Н., Демидов С. С., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Фокина А. С.</i> Влияние термической обработки на пространственную неоднородность времени жизни неосновных носителей заряда в кремниевых пластинах.....	54
<i>Матюхин В. В., Паринюв Д. Г., Татарнинова Е. А.</i> Модель шума фоточувствительной матрицы Dalsa CM42M.....	60
<i>Самвелов А. В., Сысоев Д. А., Оганесян Н. Н., Баранов И. В., Баранов А. Ю.</i> Микрорегенеративная система Стирлинга с лантаноидным регенератором и магнитокалорической ступенью охлаждения.....	68

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Каранский В. В., Климов А. С.</i> Изменение электрофизических параметров Mn-Zn-ферритов при облучении электронным пучком в форвакуумной области давлений.....	72
<i>Сидоров Р. И., Скворцов Д. А., Ницев К. Н., Мамин Б. Ф., Неверов В. А.</i> Наноразмерные неоднородности кристаллов 4H-SiC.....	77
<i>Долбин И. В., Курданова Ж. И., Шабаев А. С., Хаширова С. Ю.</i> Управление модулем упругости полифениленсульфонов на стадии синтеза.....	83
<i>Мадатов Р. С., Алекперов А. С., Даидемиров А. О., Аллахвердиев А. М.</i> Эффект электрического переключения проводимости с памятью в структуре Ag-GeS:Nd-Ag.....	90

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Хамидуллин К. А., Балиев Д. Л., Лазарев П. С., Болтарь К. О., Полесский А. В., Бурлаков И. Д., Чепурнов Е. Л., Гусарова Н. И., Попов С. В.</i> Камера коротковолнового инфракрасного диапазона спектра с матричным фотоприёмным устройством на основе гетероструктур InGaAs/InP.....	95
<i>Валянский С. И., Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М., Савранский В. В., Тишков В. В.</i> Поверхностный плазмонный резонанс как средство контроля в системах управления ростом металлических и диэлектрических плёнок.....	103

ИНФОРМАЦИЯ

<i>XLV Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу.....</i>	109
<i>Сводный перечень статей, опубликованных в журнале «Прикладная физика» в 2017 г.</i>	112
<i>Правила для авторов.....</i>	117
<i>Уточнение от авторов.....</i>	120