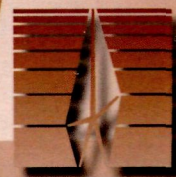


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Ноябрь **2018**, том **88**, выпуск **11**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

- Поздравление Физико-техническому институту им. А.Ф. Иоффе ()** 1603
- **Теоретическая и математическая физика**
- Дедков Г.В., Канаметов А.А.**
Электростатическое трение зонда атомно-силового микроскопа при движении у поверхности образца (01) 1605
- Зеликман М.А.**
Гистерезис в поведении трехмерной упорядоченной джозефсоновской среды в магнитном поле при немалых значениях параметра пиннинга (01) 1612
- Ларионов Н.В., Овчинников С.Ю., Смирновский А.А., Шмидт А.А.**
Применение теории возмущений к исследованию возникновения квантовых вихрей, образующихся при воздействии сверхкороткого импульса электромагнитного поля на атом (01) 1621
- **Газы и жидкости**
- Орлов А.М., Махмуд-Ахунов М.Ю., Кузнецова К.В.**
Управляемое электрическим полем передвижение жидких капель по поверхности диэлектрических пленок (03) . . . 1628
- Аманбаев Т.Р.**
Моделирование и расчет течений наножидкости в пограничном слое (03) 1635
- Баев В.К., Бажайкин А.Н.**
Взаимодействие газовой струи с неподвижной и вращающейся преградой из высокопроницаемого пористого материала (03) 1642
- **Плазма**
- Маланичев В.Е., Малашин М.В., Озерский А.В., Хомич В.Ю., Шмелев В.М.**
Электрофизическая установка для конверсии природного газа при атмосферном давлении (04) 1648
- Холупенко Е.Е., Быков А.М., Агаронян Ф.А., Васильев Г.И., Красильщиков А.М., Аруев П.Н., Забродский В.В., Николаев А.В.**
Регистрация ультрафиолетового излучения широких атмосферных ливней: перспективы для черенковской гамма-астрономии (04) 1655
- **Физическое материаловедение**
- Эйдельман Е.Д., Дурнев М.А.**
Дизайн градиентных композитных материалов на основе алюминия и графита методом центробежного литья (06) 1667
- Николайчук Г.А., Мороз О.Ю., Дунаевский С.М.**
Электрические свойства пленочных нанокompозитов на основе аморфного гидрогенизированного углерода (06) . 1672
- **Твердотельная электроника**
- Муратова Е.Н., Мошников В.А., Лучинин В.В., Бобков А.А., Врублевский И.А., Чернякова К.В., Теруков Е.И.**
Теплопроводящие платы на основе алюминия с наноструктурированным слоем Al_2O_3 для изделий силовой электроники (07) 1678
- Мордвинцев В.М., Кудрявцев С.Е., Левин В.Л.**
Влияние толщины слоя диоксида кремния на процесс электроформовки в открытых сэндвич-структурах $TiN-SiO_2-W$ (07) 1681
- **Физика низкоразмерных структур**
- Калинина Е.Г., Пикалова Е.Ю., Щербинин С.В.**
Электрические и механические свойства тонкопленочных покрытий на основе SeO_2 , полученных методом электрофоретического осаждения (08) 1689
- Аткарская А.Б., Шеманин В.Г.**
Взаимосвязь оптической и механической прочности композитов с покрытиями, полученными из золей (08) . . . 1695
- **Оптика**
- Буякас В.И.**
Кинематические связи для сборки и раскрытия составных космических зеркал и аналогии из классической оптики (09) 1698
- Дюделев В.В., Лосев С.Н., Мильников В.Ю., Бабичев А.В., Когновицкая Е.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Егоров А.Ю., Кучинский В.И., Соколовский Г.С.**
Динамика включения квантово-каскадных лазеров с длиной волны генерации 8100 nm при комнатной температуре (09) 1708
- **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**
- Голиков Ю.К., Бердников А.С., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.**
Применение формулы Донкина в теории электростатических призм (12) 1711

Камбарова Ж.Т., Трубицын А.А., Саулебеков А.О.

Осесимметричный энергоанализатор на основе электростатического декапольно-цилиндрического поля (12) 1720

• Физическая электроника**Ильина М.В., Ильин О.И., Блинов Ю.Ф., Смирнов В.А., Агеев О.А.**

Неравномерная упругая деформация и мемристорный эффект в ориентированных углеродных нанотрубках (13) . 1726

Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.

Влияние давления аргона и отжига на микрокристаллическую структуру текстурированных пленок Со, осаждаемых магнетронным распылением (13) 1734

Аверин И.А., Игошина С.Е., Карманов А.А., Пронин И.А., Мошников В.А., Теруков Е.И.

Спектроскопические исследования эволюции фрактальных нанобъектов в пленкообразующих золях ортокремниевой кислоты (13) 1743

• Физические приборы и методы эксперимента**Зисман А.А., Николаев Д.И., Лычагина Т.А., Яшина Е.А.**

О размерном эффекте при дифракции нейтронов на двухфазных структурах и применимости композитных эталонов для анализа остаточного аустенита в сталях (15) 1752