

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 90 Номер: 6 Год: 2020

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- НЕОСТВАЛЬДОВСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ В ПРОЦЕССАХ ИСПАРЕНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КАПЕЛЬ ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ 879-885
Федосеева Е.Н., Федосеев В.Б.
- ОБРАЗОВАНИЕ ПУЗЫРЬКА НА ГИДРОФОБНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 886-890
Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.
- ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПЫЛЕННЫХ АТОМОВ ОТ ЗАКОНА МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 891-894
Толмачев А.И., Форлано Л.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- СЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ He^+ В РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЯХ ПРИ СТОЛКНОВЕНИЯХ ИОНОВ He^{2+} С АТОМАМИ ВОДОРОДА 895-899
Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Смирнов О.В.
- О НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ МАССИВНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕРЧАХ 900-904
Ингель Л.Х.

ПЛАЗМА

- УСКОРЕНИЕ ИОННЫХ КОЛЕЦ СЖИМАЮЩИМИСЯ ЛАЙНЕРАМИ 905-912
Дзарахохова А.С., Зарецкий Н.П., Максимычев А.В., Меньшиков Л.И., Меньшиков П.Л.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ 913-918
Ханеффт А.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ В СРЕДЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДИНОЧНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА 919-924
Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Каторов А.С., Ревазов В.О., Якубов Р.Х.
- ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ В ДЕТЕКТОРНОЙ КАМЕРЕ МАЛОРАЗМЕРНОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО ГАММА-ТЕЛЕСКОПА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОРОГА РЕГИСТРАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 925-935
Холупенко Е.Е., Красильщиков А.М., Бадмаев Д.В., Богданов А.А., Тубольцев Ю.В., Чичагов Ю.В., Антонов А.С., Кулешов Д.О., Хилькевич Е.М.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- КЕРАМИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ $Li_{0.17}Na_{0.83}Ta_{\gamma}Nb_{1-\gamma}O_3$: ТЕРМОБАРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, МИРОСТРУКТУРА, СВОЙСТВА 936-943
Ефремов В.В., Щербина О.Б., Палатников М.Н., Радюш Ю.В.
- СТРУКТУРА И МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЕ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ CO-GD И AL-CO-GD 944-948
Варюхин В.Н., Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е., Изотов А.И., Непочатых Ю.И., Бурховецкий В.В., Самойленко З.А., Пушенко Е.И.

ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРА ПОЛИВИНИЛХЛОРИД-ПОЛИАЦЕТИЛЕН 949-953
Расмагин С.И., Крыштоб В.И.

СДВИГОВЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА ВТСП КЕРАМИКИ В ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА В СВЕРХПРОВОДЯЩУЮ ФАЗУ 954-960
Коробов А.И., Кокшайский А.И., Ширгина Н.В., Одина Н.И., Агафонов А.А., Ржевский В.В.

ОТКОЛ В САПФИРЕ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ В РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ 961-964
Черепанов И.А., Савиных А.С., Разоренов С.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ УДАРЕ 965-975
Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Захаров В.М., Зыкова А.И., Саммель А.Ю., Скоырский А.Б., Степанов Е.Ю., Табаченко А.Н., Чупашев А.В., Ушакова О.В., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т.

ПОГЛОЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ В КОМПОЗИЦИИ ДИЭЛЕКТРИК--ДИСПЕРСНЫЙ ПРОВОДНИК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ СИГНАЛА 976-978
Соцков В.А., Ашхотов О.Г., Магкоев Т.Т.

КРЕЙЗЫ В ПЛАЗМОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ 979-981
Курбанов М.А., Рамазанова И.С., Гольдаде В.А., Нуралиев А.Ф., Яхяев Ф.Ф., Дадашов З.А., Гусейнова Г.Х., Худаяров Б.Г.

РАБОТА ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ПО ДАННЫМ ВАКУУМНОЙ И АТМОСФЕРНОЙ ФОТОЭМИССИИ 982-986
Бокизода Д.А., Зацепин А.Ф., Бунтов Е.А., Слесарев А.И.

КОНЦЕПЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО АККУМУЛЯТОРА ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ МАГНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА 987-996
Зыков Б.М., Красненкова Т.М., Лазба Б.А., Марколия А.И.

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОНИКА

ФОРМИРОВАНИЕ SiC-МЕЗАСТРУКТУР С ПОЛОГИМИ БОКОВЫМИ СТЕНКАМИ СУХИМ СЕЛЕКТИВНЫМ ТРАВЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ МАСКУ ИЗ ФОТОРЕЗИСТА 997-1000
Лебедева Н.М., Самсонова Т.П., Ильинская Н.Д., Трошков С.И., Иванов П.А.

ФОТОНИКА

СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАМЕНИ 1001-1008
Попов А.Ю., Тюрин А.В., Ткаченко В.Г., Бекшаев А.Я., Калинин В.В., Трофименко М.Ю.

РАДИОФИЗИКА

КОМПОЗИЦИОННЫЙ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ РЕЗИСТИВНЫХ КВАДРАТОВ 1009-1015
Пономаренко В.И., Лагунов И.М.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

БЕЗАБЕРРАЦИОННАЯ ЛИНЗА И КОРРЕКТОРЫ АБЕРРАЦИЙ 1016-1021
Лукашевич В.В.

УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ E_{0N} -ВОЛНОЙ В КРУГЛОМ ВОЛНОВОДЕ В РЕЖИМЕ ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА 1022-1027
Пашенцев В.Н., Пашенцева М.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОАКСИАЛЬНОГО УСКОРИТЕЛЯ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ 1028-1034
Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Гусев В.К.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ СТРУКТУРЫ "МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК" В СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ 1035-1042
Берил С.И., Баренгольц С.А., Баренгольц Ю.А., Старчук А.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЖАТОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ЗАМКНУТОЙ ТРУБЕ ДРЕЙФА ПРИ ТОКЕ ПУЧКА, МЕНЬШЕМ ПРЕДЕЛЬНОГО 1043-1046
Дубинов А.Е., Тараканов В.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК 1047-1050
Алексеев А.Н., Забашта Ю.Ф., Ковальчук В.И., Андрусенко Д.А., Булавин Л.А.