

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **89** Номер: **4** Год: **2019**

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ ТЕЧЕНИЯ ПЕРЕРАСШИРЕННОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ В ОКРЕСТНОСТИ КРОМКИ СОПЛА 483-490
Чернышов М.В., Гвоздева Л.Г.

ВЛИЯНИЕ КОАГУЛЯЦИИ КАПЕЛЬ ВОДЫ НА ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО РАЗМЕРАМ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ АЭРОХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ 491-496
Тимофеева М.В.

РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОМ БУРЕНИИ 497-499
Ахмадиев Б.А., Татыбеков А., Шуюшбаева Н.Н., Танашева Н.К.

ФОТО- И ТЕРМОФОРЕЗ НАГРЕТЫХ УМЕРЕННО КРУПНЫХ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ 500-506
Малай Н.В., Щукин Е.Р.

ПЛАЗМА

ВИДЕОРЕГИСТРАЦИЯ ДОЛГОЖИВУЩИХ ПЛАЗМОИДОВ ВБЛИЗИ ОБЪЕКТОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ ДИСТАНЦИОННОМУ И НЕПОСРЕДСТВЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПИНЧЕВЫХ СИЛЬНОТОЧНЫХ РАЗРЯДОВ 507-511
Богданович Б.Ю., Волков Н.В., Лень Н.А., Нестерович А.В.

ДИНАМИКА НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЫ ИСКРОВОГО И ДИФFUЗНОГО РАЗРЯДОВ В ВОЗДУХЕ В ПРОМЕЖУТКЕ ОСТРИЕ--ПЛОСКОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРАХ ОСТРИЙНОГО ЭЛЕКТРОДА 512-517
Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИНДИОТАКТИЧЕСКОГО 1,2-ПОЛИБУТАДИЕНА: РОЛЬ ОКИСЛЕНИЯ 518-523
Лебедев Ю.А., Кинзябулатов Р.Р., Астанин В.В., Гундеров Д.В.

МАГНИТОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЛЕНТ В ГРАДИЕНТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ 524-533
Подливаев А.И., Покровский С.В., Анищенко И.В., Руднев И.А.

ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И СИСТЕМЫ ЧАСТИЦ Ti_3Ni_4 ПРИ ТЕРМООБРАБОТКАХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА $Ti-50.9$ АТ. % Ni 534-540
Полетика Т.М., Гирсова С.Л., Лотков А.И., Круковский К.В.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПРОЧНОСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗРУШЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА GRADE 4, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ РКУП-К 541-549
Смирнов И.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРИВОДА НА ОСНОВЕ ИЗГИБНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ МАТЕРИАЛА С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ 550-555
Прядко А.И., Чикиряка А.В., Пульнев С.А.

ФОНОННАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В НАНОЧАСТИЦАХ СИСТЕМЫ VI-SB ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЫ 556-561
Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ НА СВОЙСТВА ПЛЕНКИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ТИТАНЕ VT1-0 562-566
Сыпченко В.С., Цайлунь В., Никитенков Н.Н., Тюрин Ю.И., Сигфуссон Т.И., Киселева Е.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ ОБРАЗЦОВ НА СКОРОСТЬ 567-570

ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРОЧНОСТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА

Евстифеев А.Д., Волков Г.А., Чеврычкина А.А., Петров Ю.В.

СВЯЗЬ ЛИКВАЦИИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДЕБАЯ

Хентов В.Я., Шачнева Е.Ю., Семченко В.В.

571-573

СИНТЕЗ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ ALN И GAN НА SI(100)-ПОДЛОЖКЕ МЕТОДОМ ХЛОРИДНОЙ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ

Бессолов В.Н., Гущина Е.В., Коненкова Е.В., Коненков С.Д., Львова Т.В., Пантелеев В.Н., Щеглов М.П.

574-577

ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ СТЕКЛОУГЛЕПЛАСТИКОВ С МАТРИЦЕЙ Т-107

Калинин Ю.Е., Косилов А.Т., Овдак О.В., Кудрин А.М., Караева О.А., Каширин М.А., Дегтярёв Д.Я.

578-582

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ T_c ГОМОФАЗНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ $(\text{VI}_{1.7}\text{Pb}_{0.3}\text{SR}_2\text{CA}_{(N-1)}\text{CU}_N\text{O}_Y)$ ($N=3, 4, 5$) И ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЭНДВИЧ-ПАР ПОЛУПРОВОДНИК INP-СВЕРХПРОВОДНИК VI/PB (2223, 2234, 2245)

Гуламова Д.Д., Каримов А.В., Чигвинадзе Д.Г., Ашимов С.М., Маградзе О.В., Бобокулов С.Х., Турдиев Ж.Ш., Бахронов Х.Н.

583-589

ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ НА МУЛЬТИКАЛОРИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ

Старков А.С., Пахомов О.В., Родионов В.В., Амиров А.А., Старков И.А.

590-598

ИНВЕРСИЯ ТИПА ПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК N-INSE ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Кязымзаде А.Г., Салманов В.М., Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М., Агамалиев З.А., Салманова А.А., Ахмедова Ф.М.

599-602

ОПТИКА

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕРОГРАММЫ ВИБРИРУЮЩЕГО ТОНКОГО ДИСКОВОГО РЕЗОНАТОРА ИЗ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ ПРИ АСИММЕТРИЧНОМ НАГРУЖЕНИИ ТОЧЕЧНОЙ МАССОЙ

Титов В.А.

603-607

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

ИОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИСТОЧНИКА ИОНОВ С ФОКУСИРОВКОЙ ПО ЭНЕРГИИ В ФОРМИРУЕМОМ ПУЧКЕ

Аверин И.А., Бердников А.С., Масюкевич С.В., Самсонова Н.С., Галль Н.Р., Галль Л.Н.

608-613

О СПОСОБЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ УДАРНЫХ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТАХ

Чалый А.М., Дмитриев В.А., Павлейно М.А., Павлейно О.М., Сафонов М.С.

614-619

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

МОДЕЛЬ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ КРЕМНИЯ

Фадеев А.В., Девятко Ю.Н.

620-626

РЕНТГЕНОВСКИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СТРУКТУРНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ СЕМЯН И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ СЕМЕНОВЕДЕНИИ

Архипов М.В., Прияткин Н.С., Гусакова Л.П., Потрахов Н.Н., Грязнов А.Ю., Бессонов В.Б., Ободовский А.В., Староверов Н.Е.

627-638