

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 90 Номер: 7 Год: 2020

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ПРЕДЕЛЫ "ФИЗИЧЕСКОЙ ДЕТОНАЦИИ" ПРИ ТЕЧЕНИИ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЗБУЖДЕННОГО ВОДОРОДА В
УДАРНОЙ ТРУБЕ 1055-1058
Куликов С.В., Червонная Н.А., Терновая О.Н.
- АНАЛИЗ ДОБРОТНОСТИ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ДРОБНОГО
ЛИНЕЙНОГО ОСЦИЛЛЯТОРА 1059-1063
Паровик Р.И.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- О СВЯЗИ ШИРИНЫ ЗОНЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ С СОСТАВОМ
ТОПЛИВА, ДАВЛЕНИЕМ, СКОРОСТЬЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬЮ ПЛАМЕНИ 1064-1067
Шайкин А.П., Галиев И.Р.

ПЛАЗМА

- О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО
ПЛАЗМОТРОНА И ДИСПЕРСНОГО ПОТОКА ИСПАРЯЕМЫХ КВАРЦЕВЫХ
ЧАСТИЦ 1068-1075
Мiao L., Гришин Ю.М.
- ДИНАМИКА ПОДЪЕМА СКОЛЬЗЯЩЕЙ ДУГИ В УНИПОЛЯРНОЙ
ЛЕСТНИЦЕ ИАКОВА 1076-1079
*Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Дубинов А.Е.,
Клюшин Д.С., Морозов И.В.*

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ
МУЛЬТИКРЕМНИЯ МЕТОДОМ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ 1080-1087
Смирнов С.А., Калаев В.В.
- ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ОСАДКИ ДЛЯ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ ВЕТА-СПЛАВОВ CU-AL-NI 1088-1094
*Свирид А.Э., Лукьянов А.В., Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Макаров В.В.,
Пушин А.В., Уксусников А.Н.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В НЕСУЩЕЙ ЛЕНТЕ-
ПОДЛОЖКЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 310S ДЛЯ ВТСП
ПРОВОДОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ СТРЕСС-
ДИФРАКТОМЕТРИИ 1095-1102
Карпов И.Д., Иродова А.В., Круглов В.С., Шавкин С.В., Эм В.Т.
- КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЛИТЫХ И
ЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ КОБАЛЬТ--НИОБИЙ 1103-1115
Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р., Акшенцев Ю.Н.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В СТЕКЛОБРАЗНЫХ
ДИЭЛЕКТРИКАХ МЕТОДОМ ПОЛНОГО ВНЕШНЕГО ОТРАЖЕНИЯ
РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ 1116-1120
Стожаров В.М.
- ИЗМЕНЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СФЕРОПЛАСТИКА, СОДЕРЖАЩЕГО МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ 1121-1127

СТЕКЛЯННЫЕ МИКРОСФЕРЫ, ВЫЗВАННЫЕ ДЕФОРМАЦИЕЙ СЖАТИЯ

Садовничий Д.Н., Милехин Ю.М., Малинин С.А., Вихорнова Т.Л., Осавчук А.Н., Мельников В.П., Шереметьев К.Ю., Перцев Н.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИАРСЕНИДА ТРИКАДМИЯ С НАНОГРАНУЛАМИ MNAS**
Сайпулаева Л.А., Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш., Эфендиева Т.Н., Алибеков А.Г., Абдулвагидов Ш.Б., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Маренкин С.Ф. 1128-1131
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЕВ СТАННАТА ЦИНКА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**
Налимова С.С., Шомахов З.В., Мошников В.А., Бобков А.А., Рябко А.А., Калажиков З.Х. 1132-1135
- КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ АМОРФНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ, ИНИЦИИРОВАННОГО МИЛЛИСЕКУНДНЫМ ТЕПЛОВЫМ ИМПУЛЬСОМ**
Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю. 1136-1144
- ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЖЕЛЕЗЕ И ЦИРКОНИИ**
Спивак Л.В., Щепина Н.Е. 1145-1150
- ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА С ПОВЫШЕННОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Маркевич И.А., Селютин Г.Е., Дрокин Н.А., Селютин А.Г. 1151-1158
- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (SM,NO)₂FE₁₇N_x (X=0; 2.4) НА ИХ СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА**
Веселова С.В., Терёшина И.С., Вербецкий В.Н., Карпенков А.Ю., Савченко А.Г. 1159-1167

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА**
Шпейзман В.В., Николаев В.И., Поздняков А.О., Бобыль А.В., Тимашов Р.Б., Аверкин А.И., Никитин С.Е., Коньков О.И., Шелопин Г.Г., Теруков Е.И., Нащекин А.В. 1168-1174

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ПРИБЛИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОПИСАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ**
Апресян Л.А., Власова Т.В., Красовский В.И., Крыштоб В.И., Расмагин С.И. 1175-1183
- СИНТЕЗ ГЕТЕРОГЕННЫХ НАНОСТРУКТУР ZNO/CO₃O₄ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ РАСТВОРОВ**
Абдуллин Х.А., Жумагулов С.К., Исмаилова Г.А., Калкозова Ж.К., Кудряшов В.В., Серикканов А.С. 1184-1188
- ОЦЕНКА МАКСИМАЛЬНОГО ПОПЕРЕЧНОГО РАЗМЕРА МНОГОСЛОЙНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ПРОТЕКАНИЯ В НИХ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА НА ПРИМЕРЕ СТРУКТУРЫ Ni/Al**
Квашенкина О.Е., Эйдельман Е.Д., Осипов В.С., Габдуллин П.Г., Хина Б.Б. 1189-1194

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- ВЫСОКОДИСПЕРСИОННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ЗЕРКАЛА
ВРАЩАТЕЛЬНОЙ СИММЕТРИИ С ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ ФОКУСИРОВКОЙ
ПО ЭНЕРГИИ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА** 1195-1201
Бимурзаев С.Б., Алдияров Н.У., Саутбекова З.С.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- РАСПЫЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ ПРИ
НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ВЫСОКОДОЗОВОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ
СЕРЕБРА** 1202-1208
Воробьев В.В., Рогов А.М., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Степанов А.Л.
- ЭЛЕКТРОДЫ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДУГИ В ЗОНЕ
ВЗРЫВНОГО ПЛАВЛЕНИЯ** 1209-1212
Кудюкин А.И., Махмудов М.Н., Моос Е.Н., Степанов В.А.

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИМЕРНЫХ
КОМПЛЕКСОВ. I. МЕТОД ПОДБОРА ИНГИБИТОРОВ К ПРОИЗВОДНЫМ
БЕЛКА АРР** 1213-1220
Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- МАГНИТОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО
ГРАНАТА, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-ЛУЧЕВЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ НА
ПОДЛОЖКАХ SI И GAAS** 1221-1226
*Высоцкий С.Л., Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Сахаров
В.К., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Никитов С.А.*