

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
(Санкт-Петербург)

Том: 92 Номер: 9 Год: 2022

ОБЗОРЫ

- ☐ **МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО КСЕНОНА ДЛЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ (ОБЗОР)** 1277-1299
Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ УЕДИНЕННЫХ ВОЛН В ОТКРЫТОМ ВОДНОМ КАНАЛЕ** 1300-1308
Волобуев А.Н.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ПРОНИКАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУИ В СТАЛЬНУЮ ПРЕГРАДУ** 1309-1318
Колпаков В.И., Кагарманов И.Р., Семенов И.А.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛОМАССОБМЕНА И СЕПАРАЦИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ДИСПЕРСНО-КОЛЬЦЕВЫХ ПОТОКАХ ГАЗА И ЖИДКОСТИ** 1319-1326
Лаптев А.Г., Лаптева Е.А.
- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ НА СТЕНКЕ УДАРНОЙ ТРУБЫ** 1327-1333
Добров Ю.В., Лашков В.А.
- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА УДАРНЫХ ТРУБАХ С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕРМОЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ВИСМУТА** 1334-1342
Попов П.А., Монахов Н.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А.

ПЛАЗМА

- ☐ **ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В АЗОТЕ И АРГОНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДАВЛЕНИЯХ В ПРОМЕЖУТКЕ "ОСТРИЕ-ПЛОСКОСТЬ"** 1343-1348
Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Долотов А.С., Морозов И.В.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ4.5 В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СОСТОЯНИИ** 1349-1354
Евстифеев А.Д.
- ☐ **ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИНТЕЗИРОВАННЫХ СЛОЕВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TI-NI-NB, СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА TiNi** 1355-1364
Дьяченко Ф.А., Семин В.О., Нейман А.А., Шугуров А.Р., Мейснер Л.Л., Остапенко М.Г.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНЫХ AL-SI-СПЛАВОВ** 1365-1376
Осипов В.Н.
- ФОРМИРОВАНИЕ НАНО- И МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЛОЕВ СЕРЕБРА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ ПЛЕНКИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА С АЗОТНОКИСЛЫМ СЕРЕБРОМ** 1377-1381
Сидоров А.И., Безруков П.А., Нащекин А.В., Никонов Н.В.
- ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНКИ КОМПОЗИТОВ $(\text{CO}_{40}\text{FE}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ** 1382-1386
Ситников А.В., Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Шакуров А.Р., Ремизова О.И., Янченко Л.И.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ОСОБЕННОСТИ ВАКУУМНОГО РЕЗОНАНСНОГО ТУННЕЛИРОВАНИЯ НА ОДНОЯМНОМ И ДВУХЪЯМНОМ БАРЬЕРНЫХ ПОТЕНЦИАЛАХ** 1387-1401
Давидович М.В.
- ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ И АМОРФНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ГЕРМАНИЯ В ПЛЕНКАХ $\text{GeO}[\text{SiO}]$ И $\text{GeO}[\text{SiO}_2]$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОГО ОТЖИГА** 1402-1409
Константинов В.О., Баранов Е.А., Fan Zh., Щукин В.Г., Замчий А.О., Володин В.А.

ФОТОНИКА

- ДАТЧИК ВОЛНОВОГО ФРОНТА ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ** 1410-1414
Волкова Л.В., Казанцев С.Ю., Музыка А.Ю., Скобелева В.С.
- ИЗЛУЧЕНИЕ ДВИЖУЩЕГОСЯ СГУСТКА ЧАСТИЦ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЕЛИЧИНОЙ ЗАРЯДА** 1415-1424
Тюхтин А.В., Фань С.



РАДИОФИЗИКА

- ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК КАНАЛА РАДИОСВЯЗИ В МОРСКОЙ СРЕДЕ** 1425-1429
Лукин А.Ф., Томилин А.К., Гульков А.Н., Кремс К.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕРМИЧЕСКОЙ ИОНИЗАЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА NaNu_x** 1430-1439
Кнатъко М.В., Лапушкин М.Н.
- МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ МИКРОПЛАЗМЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ ПРИ СИНТЕЗЕ ПОКРЫТИЙ** 1440-1448
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н.
- РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОДНОКАНАЛЬНОГО ДВУХСПЕКТРАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ, ИЗЛУЧАЮЩИХ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ** 1449-1459
Золотухин П.А., Ильичев Э.А., Петрухин Г.Н., Попов А.В., Рычков Г.С., Теверовская Е.Г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКЛАДА МАССИВНОЙ КОМПОНЕНТЫ ИЗ АНАЛИЗА ИСКАЖЕНИЙ ФОРМЫ ЛИНИИ ДИФРАКЦИОННЫХ СПЕКТРОВ ДЛЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
<i>Алексеева О.А., Набережнов А.А., Ekosse G.I.</i> | 1460-1466 |
|  | МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ЗАРЯДКИ ДИЭЛЕКТРИКОВ ПРИ ИОННОМ ОБЛУЧЕНИИ ПО СДВИГУ ГРАНИЦЫ ТОРМОЗНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРА
<i>Татаринцев А.А., Орликовский Н.А., Орликовская Н.Г., Озерова К.Е., Шахова Я.Э.</i> | 1467-1470 |