

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 84 Номер: 6 Год: 2020

- ТОМОГРАФИЯ МОРСКОЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ БЕРЕГОВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ДЕФОРМОГРАФОВ И ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ**
Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко, А. А. Пивоваров, А. А. Плотников, А. Н. Самченко, В. А. Чупин, В. А. Швец, А. Н. Швырёв, С. В. Яковенко, И. О. Ярощук 766-771
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В СУСПЕНЗИЯХ: ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ И УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ**
И. Н. Диденкулов, Т. С. Корчагина, Н. В. Прончатов-Рубцов, А. А. Сагачева 772-776
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СХЕМЫ МОНИТОРИНГА МЕЛКИХ МОРЕЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**
Б. И. Гончаренко, К. В. Дмитриев, С. Н. Сергеев, А. С. Шуруп 777-782
- РОЛЬ ДИСПЕРСИИ СКОРОСТИ ЗВУКА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ В МЕЛКОВОДНОМ ВОЛНОВОДЕ**
И. Б. Есипов, О. Е. Попов 783-789
- ВЛИЯНИЕ АПЕРТУРЫ ВСТРЕЧНО-ШТЫРЕВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ**
И. Е. Кузнецова, А. В. Смирнов, Ю. В. Плеханова, А. Н. Решетиллов, Г.-Ц. Ван 790-793
- АКУСТИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ В ЗАДАЧАХ ПАССИВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА, ПОДВОДНОЙ СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА ОКЕАНИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ**
С. А. Пересёлков, В. М. Кузькин, Г. Н. Кузнецов 794-798
- РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ АКУСТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОСТЕОГЕНЕЗА В РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ**
Ю. С. Петронюк, Е. А. Храмцова, В. М. Левин, А. П. Бонарцев, В. В. Воинова, Г. А. Бонарцева, А. А. Мураев, Т. Ф. Асфаров, Н. А. Гусейнов 799-802
- АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЛАВЛЕНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ИНДИЙ-ГАЛЛИЕВЫХ СПЛАВАХ, ВНЕДРЕННЫХ В ПОРЫ МЕЗОПОРИСТЫХ СИЛИКАТНЫХ МАТРИЦ**
А. Л. Пирозерский, Е. В. Чарная, А. И. Недбай 803-807
- ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ПРИ ПРЕЛОМЛЕНИИ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА НИОБАТ ЛИТИЯ–ПАРАТЕЛЛУРИТ В АКУСТООПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ**
Н. В. Поликарпова 808-814
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАССИВНОЙ ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ПАРАМЕТРОВ МЕЛКОГО МОРЕЯ ПО ДАННЫМ НАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛЬДА**
Д. А. Преснов, А. Л. Собисевич, А. С. Шуруп 815-818
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ЗВУКА И ОПТОАКУСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ**
В. М. Сарнацкий, Ю. В. Судьенков 819-823
- НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ВИБРОМЕТРИИ**
А. В. Стуленков, П. И. Коротин, А. С. Суворов 824-828
- РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ ПРИ ПЕЛЕНГАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА С ПОМОЩЬЮ СЛУЧАЙНО-НЕРАВНОМЕРНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК**
В. И. Турчин, А. А. Родионов, А. С. Иваненков 829-832

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РЕФРАКЦИЯ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ШЕЛЬФЕ И В БЕРЕГОВОМ КЛИНЕ ЧЕРНОГО МОРЯ <i>И. Б. Есипов, Г. В. Кенигсбергер, О. Е. Попов, В. Я. Поддубняк, Г. В. Солдатов, В. И. Михеев</i>	833-838
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УСКОРЕННЫХ АТОМОВ АРГОНА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПИРОЛИТИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА <i>В. В. Сироткин</i>	840-845
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ КАТОДА НА ВОЛЬТ-АМПЕРНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ТЛЕЮЩЕГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА <i>В. И. Крестя, Мьо Ту Ха, М. Р. Фишер</i>	846-850
МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В КРИСТАЛЛЕ В АКТАХ ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ ВОДОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКА <i>Д. В. Гранкин, А. И. Бажин, В. П. Гранкин</i>	851-856
ГОФРИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ПРИ ВЫСОКИХ ФЛЮЕНСАХ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРИМЕНЕНИЯ <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, В. А. Макунин, Е. С. Машкова, М. А. Овчинников</i>	857-862
ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ВЫЖИВАНИЯ ИОНОВ ГЕЛИЯ ПРИ ОТРАЖЕНИИ ОТ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ КОДА БИНАРНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ <i>Н. В. Мамедов, И. М. Мамедов</i>	863-869
ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРОГОВ РАСПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ ИОНАМИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина</i>	870-876
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДУГОВОГО РАЗРЯДНИКА МНОГОРАЗОВОГО ДЕЙСТВИЯ <i>С. В. Николин, С. С. Волков, Т. И. Китаева</i>	877-881
УДЕРЖАНИЕ ДЕЙТЕРИЯ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОЛЬФРАМА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЛУЧЕННОМ ИОНАМИ ГЕЛИЯ <i>З. Р. Арутюнян, Ю. М. Гаспарян, В. С. Ефимов, С. А. Рябцев, А. А. Писарев</i>	882-886
АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЭКСФОЛИАЦИИ ГРАФИТА МЕТОДАМИ РЕЗЕРФОРДОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ И РЕНГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ <i>Н. Г. Савинский, Н. С. Мелесов, Е. О. Паршин, С. В. Васильев, В. И. Бачурин, А. Б. Чурилов</i>	887-891
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ АЗОТИРОВАНИЕ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ И НИЗКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ <i>Ю. В. Борисюк, Н. М. Орешникова, А. А. Писарев</i>	892-898
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ В ВАКУУМНОЙ ДУГЕ В ЗОНЕ ВЗРЫВНОГО ПЛАВЛЕНИЯ <i>А. И. Кудюкин, М. Н. Махмудов, Е. Н. Моос, В. А. Степанов</i>	899-902
ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ РАССЕЯНИЯ ПРОТОНОВ КЭВНЫХ ЭНЕРГИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОСАЖДЕНИЯ ЛИТИЯ НА ВОЛЬФРАМ <i>Д. Г. Булгадарян, Д. Н. Синельников, Н. Е. Ефимов, В. А. Курнаев</i>	903-907
ИЗУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ УПРУГОГО ДЕЙТРОН-ПРОТОННОГО РАССЕЯНИЯ ПРИ 1–2 ГЭВ <i>А. А. Терехин, В. П. Ладыгин, Н. Б. Ладыгина, С. М. Пиядин, А. Н. Хренов, А. К. Курилкин, П. К. Курилкин, А. Ю. Исупов, С. Г. Резников, Ю. В. Гурчин</i>	908-912