

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 11 Год: 2021

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ ДЛЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КАМЕРЫ ЧЕРЕНКОВСКОГО ГАММА-ТЕЛЕСКОПА TAIGA-IАСТ** 1601-1607
Антонов А.С., Богданов А.А., Красильщиков А.М., Холупенко Е.Е.
- К ТЕОРИИ ГЕНЕРАЦИИ НЕЛИНЕЙНОГО ФОТОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ ГАЗОМИКРОФОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ** 1608-1618
Салихов Т.Х., Мадвалиев У., Шарифов Д.М., Туйчиев Х.Ш.
- ДВА СВЯЗАННЫХ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРА, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ГАРМОНИЧЕСКИМ СИГНАЛОМ** 1619-1624
Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Н.В.
- КОНТАКТНЫЕ СВОЙСТВА ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ГРАДИЕНТНОСТИ** 1625-1630
Ляшенко Я.А., Попов В.Л.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- АНАЛИЗ ПОРОГОВЫХ ПАРАМЕТРОВ НАЧАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ ЖИДКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ, ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ** 1631-1640
Смирнов И.В., Михайлова Н.В., Якупов Б.А., Волков Г.А.
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОДИНОЧНОЙ ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ ПО ОБЛАСТИ РАЗРЯДА МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН В ВОЗДУХЕ ПРИ СРЕДНИХ ДАВЛЕНИЯХ** 1641-1644
Бычков В.Л., Грачев Л.П., Есаков И.И., Семенов А.В.
- О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЦЕПОЧЕК КАВЕРН ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ПОТОКЕ МЕЖДУ ЦИЛИНДРАМИ** 1645-1648
Амромин Э.Л.

ПЛАЗМА

- ЭРОЗИЯ КАТОДА В ГАЗОВОМ ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ В ОБЛАСТИ ПОРОГОВЫХ ТОКОВ** 1649-1654
Мурзакаев А.М.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- О РАЗРУШЕНИИ УПРУГИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА** 1655-1661
Гуревич М.И., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Курило А.А., Тельковская О.В., Чукбар К.В.
- О ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ ВНЕШНЕГО ИНФРАЗВУКОВОГО МЕХАНИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКРИСТАЛЛОВ В АМОРФНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ** 1662-1673
Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.
- НАМАГНИЧЕННОСТЬ КОМПОЗИТА $CD_3AS_2 + (30\%)MNAS$ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ** 1674-1677
Сайпулаева Л.А., Абдулвагидов Ш.Б., Арсланов Т.Р., Алибеков А.Г., Хизриев К.Ш., Мельникова Н.В., Гаджиалиев М.М., Тебеньков А.В.,

Бабушкин А.Н., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТЕРОВАРИЗОННОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ** 1678-1684
Бахадирханов М.К., Исамов С.Б.
- ГЕТТЕРИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛЯ В КРЕМНИЕВЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТАХ** 1685-1688
Бахадырханов М.К., Кенжаев З.Т., Турекеев Х.С., Исаков Б.О., Усмонов А.А.
- ЭВОЛЮЦИЯ МАССОТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ СТРУКТУРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ВОДЫ** 1689-1697
Глебова Н.В., Краснова А.О., Нечитайлов А.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 09Г2СА-А ПРИ НОРМАЛЬНОЙ И ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ** 1698-1706
Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Атрошенко С.А.
- УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ПОЛИМОРФНЫЙ ПЕРЕХОД В ПОРИСТОМ ГРАФИТЕ** 1707-1714
Кинеловский С.А.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР СВЧ-УСИЛИТЕЛЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 1715-1721
Пашенцев В.Н.
- О РАСПРЕДЕЛЕНИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ВЕТВИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОХЛАДИТЕЛЯ** 1722-1726
Марков О.И.
- GAAS ALGAAS- И INGAAS ALGAAS-ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ** 1727-1731
Гуляев Д.В., Дмитриев Д.В., Фатеев Н.В., Протасов Д.Ю., Кожухов А.С., Журавлев К.С.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 1732-1737
Дмитриев С.В., Сунагатова И.Р., Ильгамов М.А., Павлов И.С.

ФОТОНИКА

- СОПОСТАВЛЕНИЕ МЕТОДОВ КОМПЕНСАЦИИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФЕДИНГА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ АНАЛОГОВЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ ПО ВНОСИМЫМ ШУМАМ И ДОСТИЖИМОМУ ДИНАМИЧЕСКОМУ ДИАПАЗОНУ** 1738-1743
Лебедев В.В., Петров А.Н., Парфенов М.В., Величко Е.Н., Шамрай А.В.
- РАЗРАБОТКА ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИХ ФОТОМАТЕРИАЛОВ НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 1744-1746
Рябова Р.В., Балыш А.Я., Пономарев А.Н., Сенченков Е.П.

АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА


-  **УПРУГИЕ ВОЛНЫ В СРЕДАХ С РАЗНОМОДУЛЬНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ОТРАЖЕНИЯ ОТ УДАРНЫХ ФРОНТОВ** 1747-1755
Назаров В.Е.


ЭЛЕКТРОФИЗИКА

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ МАСС-СЕПАРАТОРОВ** 1756-1763
Лукашевич В.В.

-  **ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПУШКИ С МНОГОКАНАЛЬНЫМ ИНИЦИИРОВАНИЕМ ВЗРЫВНОЙ ЭМИССИИ ПРОБОЕМ ПО ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА** 1764-1768
Петров В.И., Кизириди П.П., Озур Г.Е.


ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ВЛИЯНИЕ КОНТАКТНОЙ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СКАНИРУЮЩЕЙ ТУННЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 1769-1773
Кузьмин М.В., Митцев М.А.

-  **НЕЛИНЕЙНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ СИГНАЛОВ В ЛАМПЕ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ** 1774-1784
Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Разуваев Ф.П., Скороходов В.Н., Титов В.Н., Трубецков Д.И.

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

-  **УЛУЧШЕНИЕ РАСТВОРЕНИЯ ЛИДОКАИНА ПОСРЕДСТВОМ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ МЕТОДОМ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА** 1785-1792
Кузнецова И.В., Сандугей Н.С., Гильмутдинов И.И., Гильмутдинов И.М., Сабирзянов А.Н.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ПОЛИПИРРОЛА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ** 1793-1798
Алешин П.А., Алешин А.Н., Розова Е.Ю., Дресвянина Е.Н., Сапрыкина Н.Н., Юдин В.Е.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ЭКСПРЕССНАЯ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР ТИПА СФАЛЕРИТА** 1799-1808
Ступак М.Ф., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Макаров С.Н., Елесин А.Г., Верхогляд А.Г.