





ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ


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

Том: 92 Номер: 12 Год: 2022


ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

-  **БРИЗЕР МАЛОЙ АМПЛИТУДЫ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА-ГОРДОНА** 1763-1769
Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.
-  **О СИЛЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУХ СФЕРОИДАЛЬНЫХ МАКРОЧАСТИЦ В МОДЕЛИ ПУАССОНА-БОЛЬЦМАНА** 1770-1775
Гращенко С.И.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ СУБЛИМАЦИОННОГО РОСТА ГРАФЕНА НА SiC ПОДЛОЖКЕ** 1776-1780
Лебедев С.П., Приображенский С.Ю., Плотников А.В., Мынбаева М.Г., Лебедев А.А.
-  **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БЫСТРОЙ ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТИ МЕМБРАН ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ** 1781-1786
Заика Ю.В., Сидоров Н.И., Фомкина О.В.



ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

-  **ВРАЩАТЕЛЬНОЕ И ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ГАЛОПИРОВАНИЕ ПРИЗМ В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ** 1787-1793
Рябинин А.Н., Бобу Ю.Э.



ПЛАЗМА

-  **ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ НА РАБОТУ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА** 1794-1802
Готт Ю.В., Юрченко Э.И.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ХОЛЛОВСКИЙ МАГНИТОМЕТР С ПОВЫШЕННОЙ ЛИНЕЙНОСТЬЮ И УЛУЧШЕННЫМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ** 1803-1813
Ростами Х.Р.
-  **АВТОВОЛНОВОЕ ОПИСАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ГЦК МЕТАЛЛОВ** 1814-1819
Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Колосов С.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ СИЛИКАТОВ МАГНИЯ НА ПРИМЕРЕ ФОРСТЕРИТА** 1820-1826
Маевский К.К.
-  **ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГЕРМАНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ СЕРЕБРА И ОТЖИГА СВЕТОВЫМИ** 1827-1832

ИМПУЛЬСАМИ

Гаврилова Т.П., Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Хантимеров С.М., Нурдин В.И., Рогов А.М., Валеев В.Ф., Коновалов Д.А., Степанов А.Л.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЗОПОРИСТЫХ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК** 1833-1843
Богуш И.Ю., Плуготаренко Н.К., Мясоедова Т.Н.

- ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ИНТЕРФЕЙСЕ МЕЖДУ НЕСУЩЕЙ ЛЕНТОЙ И СЛОЕМ YSZ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВТСП ПРОВОДОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ** 1844-1852
Иродова А.В., Головова Е.А., Кондратьев О.А., Круглов В.С., Крылов В.Е., Тихомиров С.А., Шавкин С.В.

- ВЛИЯНИЕ ЗНАКА ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА НАНОАЛМАЗНЫХ ЧАСТИЦ НА МОРФОЛОГИЮ КОМПОЗИТОВ "ГРАФЕН--ДЕТОНАЦИОННЫЙ НАНОАЛМАЗ" В ВИДЕ СУСПЕНЗИЙ И АЭРОГЕЛЕЙ** 1853-1868
Рабчинский М.К., Трофимук А.Д., Швидченко А.В., Байдакова М.В., Павлов С.И., Кириленко Д.А., Кульвелис Ю.В., Гудков М.В., Шиянова К.А., Коваль В.С., Петерс Г.С., Лебедев В.Т., Мельников В.П., Дидейкин А.Т., Брунков П.Н.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УПРУГИХ ВОЛН И КОНТРОЛЬ ЭТАЛОННОЙ ФОРМЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ** 1869-1874
Махмудов Х.Ф.

- ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ $Al_{0.8}Ga_{0.2}As$ ГААС ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И $YPO_4 : Eu(^{238}Pu)$ РАДИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ** 1875-1880
Прудченко К.К., Толкачев И.А., Контрош Е.В., Силантьева Е.А., Калиновский В.С.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ЭФФЕКТ ДЖОЗЕФСОНА В НАНОГРАФИТОВЫХ ПЛЕНКАХ** 1881-1883
Лебедев С.Г.

- МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ($0 \leq x \leq 1.0$), ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ ($Zn_xFe_{3-x}O_4@PAK$)** 1884-1897
Камзин А.С., Caliskan G., Dogan N., Bingolbali A., Семенов В.Г., Бурьяненко И.В.

ФОТОНИКА

- ФУРЬЕ-АНАЛИЗ МОД МИКРОСТРУКТУРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН** 1898-1908
Сотский А.Б., Понкратов Д.В., Сотская Л.И.

- ОЦЕНКА ПОРОГОВ ПРОЯВЛЕНИЯ ВЫНУЖДЕННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ РАССЕЙАНИЙ НЕПРЕРЫВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МОЩНЫХ ВОЛОКОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ** 1909-1918
Слобожанина М.Г., Бочкова Н.В., Бочков А.В., Слобожанин А.Н.

РАДИОФИЗИКА

- НЕВЗАИМНОСТЬ В РАСПРОСТРАНЕНИИ МИКРОВОЛН В СИСТЕМЕ [(COFE)CU](GLASS)** 1919-1929
Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Миляев М.А., Кузнецов Е.А.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- МОДЕРНИЗАЦИЯ ИОННОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ИФФ РАН** 1930-1936
Выбин С.С., Изотов И.В., Скалыга В.А., Палашов О.В., Миронов Е.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ИЗУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИ НАВЕДЕННОГО ЗАРЯДА НАНОЧАСТИЦ AU В ПЛЕНКАХ ZRO₂(Y) МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ КЕЛЬВИН-ЗОНД МИКРОСКОПИИ** 1937-1942
Филатов Д.О., Новиков А.С., Шенина М.Е., Антонов И.Н., Нежданов А.В., Казанцева И.А., Горшков О.Н.

- ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СПЛАВОВ ГАЗОВЫМИ КЛАСТЕРНЫМИ ИОНАМИ** 1943-1950
Черныш В.С., Иешкин А.Е., Киреев Д.С., Миннебаев Д.К., Скрылева Е.А., Сенатулин Б.Р.

- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ФЕРРИТА ВИСМУТА** 1951-1958
Дыбов В.А., Калинин Ю.Е., Камынин А.А., Каширин М.А., Макагонов В.А., Никонов А.Е., Сериков Д.В., Ситников А.В.

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОМАТЕРИАЛОВ-ЛОСКУТОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 1959-1966
Онищенко П.С., Глушкова Т.В., Костюнин А.Е., Резцова М.А., Барбараш Л.С.

- СТРУКТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА И КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 1967-1972
Нащекина Ю.А., Консон В.А., Сироткина М.Ю., Нашекин А.В.