

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 7 Год: 2021

К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Н.Н. СЕМЕНОВА

- К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛАУРЕАТА НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ АКАДЕМИКА НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА СЕМЕНОВА АРХИТЕКТУРА МЕЗЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ $IN\text{GaP}/\text{Ga}(\text{IN})\text{As}/\text{Ge}$ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1067-1074
Калиновский В.С., Контрош Е.В., Гребенщикова Е.А., Андреев В.М.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА, ДВИЖУЩЕГОСЯ В РАВНОВЕСНОМ ГАЗЕ ФОТОНОВ** 1075-1080
Дедков Г.В., Кясов А.А.
- ФУНКЦИЯ НОРДГЕЙМА В МАССИВЕ ОДНОРОДНЫХ ИДЕНТИЧНЫХ НАНОТРУБОК ПРИ ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ** 1081-1089
Садыков Н.Р., Жолниров С.Е., Пилипенко И.А.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДГРУППЫ ТИТАНА С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ** 1090-1092
Косенков Д.В., Сагадеев В.В., Аляев В.А.

ПЛАЗМА

- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ПО ИЗМЕРЕННОМУ ПОПЕРЕЧНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ** 1093-1099
Радченко В.И., Ротман Д.Н.
- МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ. СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТОМ** 1100-1107
Шавлов А.В., Джуманджи В.А., Яковенко А.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМОИДОВ В ГАТЧИНСКОМ РАЗРЯДЕ** 1108-1123
Zhao Sh., Yuan Ch., Кудрявцев А.А., Жеребцов О.М., Шабанов Г.Д.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- МОДУЛЯЦИЯ МАГНИТОУПРУГОЙ СВЯЗИ ПРИ ФЕРРОМАГНИТНОМ РЕЗОНАНСЕ В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТ-ГРАНАТОВ** 1124-1131
Полулях С.Н., Бержанский В.Н., Семук Е.Ю., Белотелов В.И., Ветошко П.М., Попов В.В., Шапошников А.Н., Чернов А.И.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МЕДНЫХ ЦЕНТРОВ В ЦЕОЛИТЕ СУ-МОРДЕНИТ, ОБРАЗОВАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА** 1132-1138
Прядченко В.В., Сухарина Г.Б., Ермакова А.М., Базовая С.В., Курзина Т.И., Дурыманов В.А., Толстопятенко В.А., Срабионян В.В., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.
- МИГРАЦИЯ γ/α МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ --- НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ ОБРАТНОГО $\alpha \rightarrow \gamma$ -ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ МЕДЛЕННОМ НАГРЕВЕ МЕТАСТАБИЛЬНОГО СПЛАВА Fe-32 ат.% Ni** 1139-1147
Земцова Н.Д.

- | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА В СТРУКТУРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДАХ МЕТОДОМ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКОВОГО ЭЛЕКТРОДА
<i>Глебова Н.В., Краснова А.О., Нечитайлов А.А.</i> | 1148-1157 |
| ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | |
| <input type="checkbox"/> | МОЩНЫЕ СВЧ-ФОТОДИОДЫ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР INALAS/INGAAS, СИНТЕЗИРУЕМЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ
<i>Журавлев К.С., Гилинский А.М., Чистохин И.Б., Валишева Н.А., Дмитриев Д.В., Торопов А.И., Аксенов М.С., Чиж А.Л., Микитчук К.Б.</i> | 1158-1163 |
| ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР | | |
| <input type="checkbox"/> | СТАБИЛЬНОСТЬ СЕНСОРОВ ПАРОВ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК SnO_2, МОДИФИЦИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ КАТАЛИЗАТОРАМИ
<i>Максимова Н.К., Кушнарев Б.О., Хлудкова Л.С., Бирюков А.А., Севастьянов Е.Ю., Черников Е.В.</i> | 1164-1173 |
| ЭЛЕКТРОФИЗИКА | | |
| <input type="checkbox"/> | ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НА БАЗЕ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ
<i>Богданович Б.Ю., Буянов Г.О., Нестерович А.В.</i> | 1174-1181 |
| ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | |
| <input type="checkbox"/> | ТРАЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗ В КОЛЛЕКТОРЕ С МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОТОТИПА ГИРОТРОНА DEMO. ЧАСТЬ II. ТОРОИДАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
<i>Лукша О.И., Трофимов П.А., Мануилов В.Н., Глявин М.Ю.</i> | 1182-1188 |
| <input type="checkbox"/> | ПЕРЕХОД МЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК В НАНОПЛЕНКАХ ИТТЕРБИЯ, ИНДУЦИРОВАННЫЙ АДсорБИРОВАННЫМИ МОЛЕКУЛАМИ КИСЛОРОДА
<i>Кузьмин М.В., Митцев М.А.</i> | 1189-1193 |