

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 5 Год: 2023

ОБЗОРЫ

- СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ ЛИНИЙ С ФЕРРИТОМ (ОБЗОР)** 595-606
Припутнев П.В., Романченко И.В., Ростов В.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- МЕТОД ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЖИМОВ ОХЛАЖДЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ОПТИКИ В ВАКУУМНЫХ УСЛОВИЯХ** 607-614
Завацкая А.В., Резунков Ю.А.
- О ВАЖНОСТИ ТЕРМИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ** 615-621
Васильев Е.Н.

ПЛАЗМА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ, КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ПЛАЗМОЙ, МЕТОДОМ ДВУХЦВЕТНОЙ ПИРОМЕТРИИ** 622-628
Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Капралов А.А., Токарев В.А., Сотникова Г.Ю.
- КОЛЕБАНИЯ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ В ОМИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ ТОКАМАКА ФТ-2** 629-636
Дьяченко В.В., Алтухов А.Б., Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Есипов Л.А., Коновалов А.Н., Лашкул С.И., Попов А.Ю.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛИ У8 С ГРУБОПЛАСТИНАТЫМ ПЕРЛИТОМ НА МАГНИТНУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ** 637-642
Кулеев В.Г.
- ВЛИЯНИЕ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН НА МОРФОЛОГИЮ ИХ ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЧНОСТЬ** 643-653
Козлов В.А., Николаев В.И., Шпейзман В.В., Тимашов Р.Б., Поздняков А.О., Степанов С.И.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ХРУПКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ПРОВОДНИКА В СИЛЬНОМ ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 654-665
Русских П.А., Болтачев Г.Ш., Паранин С.Н.
- ОТКОЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ПОЛИКАРБОНАТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 20-185°C** 666-672
Черепанов И.А., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.

- О ПОВЫШЕНИИ ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДА В НЕЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ LiNbO_3 КОНГРУЭНТНОГО СОСТАВА** 673-678
Яценко А.В., Ягупов С.В., Шульгин В.Ф., Яценко А.А.

- ВЛИЯНИЕ БУФЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК (CR-MN)FE** 679-686
Васьковский В.О., Фещенко А.А., Москалев М.Е., Лепаловский В.Н., Кравцов Е.А., Горьковенко А.Н.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- SOT-MRAM-ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ СПИНОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА: МАКРОСПИНОВАЯ МОДЕЛЬ ДВУХТАКТНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ** 687-695
Островская Н.В., Скиданов В.А., Юсипова Ю.А.

ФОТОНИКА

- ВЛИЯНИЕ ПОЛЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК В ПЛЕНКАХ $\text{As}_{40}\text{S}_{60-x}\text{Se}_x$** 696-701
Настас А.М., Иову М.С., Присакар А.М., Тридих Г.М., Прилепов В.Д., Толстик А.Л., Сташкевич И.В.

РАДИОФИЗИКА

- СООТНОШЕНИЯ ВЗАИМНОСТИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫХ СПИНОВЫХ ТОКОВ В МЕТАЛЛАХ В НЕЛИНЕЙНОМ РЕЖИМЕ** 702-708
Игнатьев В.К.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПЫЛЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО БЕРИЛЛИЯ АТОМАМИ H, D, T** 709-717
Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.

- ТРАЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗ В КОЛЛЕКТОРЕ С МНОГООРУБЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОТОТИПА ГИРОТРОНА ДЕМО. Ч. III. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОТРАБОТАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА** 718-723
Лукша О.И., Зуев А.С., Малкин А.Г., Семенов Е.С., Трофимов П.А., Глявин М.Ю.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ЛЕГИРОВАННЫХ НЕПОЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ГЛИЦИНА** 724-730
Сотникова Г.Ю., Зеленовский П.С., Ушаков А.Д., Гаврилов Г.А., Шур В.Я., Холкин А.Л.