

# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ФИЗИКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Российская академия наук  
(Москва)


Том: 512 Номер: 1 Год: 2023

## ФИЗИКА

- |                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОСОБЕННОСТИ УБЕГАНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В ГАЗОВОМ ПРОМЕЖУТКЕ С КОНИЧЕСКИМ КАТОДОМ</b><br><i>Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И.</i>  | 5-10  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИЗГИБ УПРУГОЙ ПЛАСТИНКИ В ПОЛЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ</b><br><i>Ильгамов М.А.</i>  | 11-16 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ НА ФАЗОВЫЕ ИНВАРИАНТЫ ВЕКТОРНО-СКАЛЯРНЫХ ПОЛЕЙ В МЕЛКОМ МОРЕ</b><br><i>Кузнецов Г.Н., Степанов А.Н.</i>  | 17-23 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ДИРАКОВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА <math>Cd_3As_2</math>, ЛЕГИРОВАННОГО АТОМАМИ MN С ВАРЬИРУЕМОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ</b><br><i>Кулатов Э.Т., Успенский Ю.А.</i>   | 24-31 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОНДЕРОМОТОРНЫЕ СИЛЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ С НЕОДНОРОДНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНОЙ</b><br><i>Лапшин В.Б., Скубачевский А.А., Бугаев А.С.</i>  | 32-35 |
| <input type="checkbox"/> | <b>СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ АЛМАЗ-SiO<sub>2</sub> СО СВОЙСТВАМИ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА</b><br><i>Совык Д.Н., Одинцов К.А., Большаков А.П., Дьяков С.А., Савин С.С., Федорова И.А., Юров В.Ю., Масалов В.М., Ральченко В.Г., Конов В.И.</i> | 36-39 |
| <input type="checkbox"/> | <b>КРИТИКА “ТЕОРИИ ЗАЖИГАНИЯ НАКАЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ” Я.Б. ЗЕЛЬДОВИЧА. САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ БЕСКОНЕЧНОГО ГОРЮЧЕГО НАКАЛЕННЫМИ ТЕЛАМИ</b><br><i>Филиппов А.А.</i>   | 40-43 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ГОЛОГРАММНОЙ МАСКИ</b><br><i>Черник В.В.</i>  | 44-50 |


## МЕХАНИКА


- |                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ТРЕХМЕРНАЯ ОБОЛОЧЕЧНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПОСЛОЙНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ НЕРЕГУЛЯРНЫХ КОНИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК</b><br><i>Бакулин В.Н.</i> | 51-57 |
|--------------------------|--|-------|


 **АНАЛИТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПРИСОЕДИНЕННОЙ МАССЫ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В СУСПЕНЗИИ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ** 58-62  
*Бошнятов Б.В.*

 **О РОЛИ КОЭФФИЦИЕНТА СВЯЗАННОСТИ В ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ТЕРМОУПРУГОСТИ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ** 63-68  
*Морозов Н.Ф., Индейцев Д.А., Муратиков К.Л., Вавилов Д.С., Кудрявцев А.А.*

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

 **РАМАН-ГЕОТЕРМОМЕТР ДЛЯ УГЛИСТЫХ ХОНДРИТОВ** 69-72  
*Воропаев С.А., Кривенко А.П., Душенко Н.В.*

 **РОЛЬ ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА В ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ** 73-77  
*Мишнев Р.В., Борисова Ю.И., Ерохин М.Н., Гайдар С.М., Кайбышев Р.О.*

 **ВЕКТОРНЫЙ S-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИГНАЛЬНЫХ ФАЗОДИНАМИЧЕСКИХ РАДИОИЗОБРАЖЕНИЙ** 78-86  
*Шадинов С.С., Костин М.С., Коняшкин Г.В., Корчагин А.С., Романовский М.Ю., Гусейн-заде Н.Г.*