


# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ФИЗИКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ


Российская академия наук  
(Москва)

Том: 509 Номер: 1 Год: 2023


## ФИЗИКА

- ПОДДЕРЖАНИЕ СВЧ-РАЗРЯДА В ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНЕ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ** 3-8  
*Буфетов И.А., Гладышев А.В., Нефедов С.М., Косолапов А.Ф., Вельмискин В.В., Гончаров П.А., Минеев А.П.*
- ПРЯМОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ** 9-14  
*Гарнов С.В., Селемир В.Д., Букин В.В., Горбенко Д.А., Долматов Т.В., Жданов В.С., Ефанов М.В., Лебедев Е.Ф., Осташев В.Е., Семенов А.В., Ульянов А.В., Федоров В.М., Шурупов М.А.*
- ЛИДАРНЫЙ МОНИТОРИНГ МАГМАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МАЛОЙ КАМЕРЫ ЭЛЬБРУССКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА** 15-20  
*Першин С.М., Собисевич А.Л., Макаров В.С., Мясников А.В., Гришин М.Я., Завозин В.А., Леднёв В.Н., Лиходеев Д.В., Казалов В.В.*
- ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА  $Cu_2Se$  МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА** 21-27  
*Нигматуллина Г.Р., Ковалев Д.Ю., Алымов М.И.*
- ## МЕХАНИКА
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕМОДАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА РОСТА ВОЗМУЩЕНИЙ В ЛАМИНАРНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУЕ** 28-38  
*Ашуров Д.А., Веденеев В.В., Гареев Л.Р., Иванов О.О.*
- ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ВИНЕРА–ХОПФА НА ОТРЕЗКЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ И ЗАДАЧ ТЕОРИИ ТРЕЩИН В СЛОИСТОЙ СРЕДЕ** 39-44  
*Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Зарецкая М.В., Евдокимов В.С.*
- ПРИБЛИЖЕНИЕ ПОЛЯ ПРИТЯЖЕНИЯ ТЕЛА, БЛИЗКОГО К ДИНАМИЧЕСКИ СИММЕТРИЧНОМУ, ПОЛЕМ ПРИТЯЖЕНИЯ ТРЕХ ШАРОВ** 45-49  
*Буров А.А., Никонов В.И.*
- СИММЕТРИИ УРАВНЕНИЙ ЛАНГРЕНА–МОНИНА–НОВИКОВА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПОЛЯ ВИХРЯ** 50-55  
*Гребенёв В.Н., Гришков А.Н., Оберлак М.*

 **МОМЕНТНО-МЕМБРАННАЯ ТЕОРИЯ УПРУГИХ ГИБКИХ ПЛАСТИН  
КАК КОНТИНУАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ  
ЛИСТА ГРАФЕНА** 56-62  
*Саркисян С.О.*

 **ТУРБУЛИЗАЦИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА  
ПРЯМОМ КРЫЛЕ ИЗ-ЗА АКУСТИЧЕСКОГО ШУМА** 63-66  
*Чувахов П.В., Егоров И.В.*

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

 **РАССЕЯНИЕ УПРУГОЙ ВОЛНЫ НА ПЛОСКОЙ ТРЕЩИНЕ:  
ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕФЕКТОСКОПИИ** 67-75  
*Алешин Н.П., Могильнер Л.Ю.*

 **ОСОБЕННОСТИ ДЕГАЗАЦИИ АЗОТА ХОНДРИТА ДНАЈАЛА (НЗ.8)** 76-80  
*Воропаев С.А., Душенко Н.В., Федулов В.С., Сенин В.Г.*