

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2026

Номер: 1

## МАТЕРИАЛЫ АВИАЦИОННОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

- БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ** 5-18  
*Волкова Ольга Юрьевна, Полилов Александр Николаевич, Поляков Артем Эдуардович*

## МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

- МАТЕРИАЛЫ ТВЕРДОГО РАСТВОРА ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА И СУРЬМЫ С ДОБАВКАМИ ГРАФЕНА, ПОЛУЧЕННЫЕ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ** 19-26  
*Иванова Лидия Дмитриевна, Мальчев Алексей Григорьевич, Нихезина Ирина Юрьевна, Лысенков Антон Сергеевич, Никулин Дмитрий Сергеевич*

- АДДИТИВНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ МЕДНЫХ ШУНТИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА НИЗКООМНОМ ПЕРМАЛЛОЕ** 27-33  
*Грабов Алексей Борисович, Обижаев Денис Юрьевич, Жукова Светлана Александровна*

## МАТЕРИАЛЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ФОРМИРОВАНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ АДСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ  $Zr(OH)_4$  ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ  $CO_2$  ИЗ АТМОСФЕРЫ ИЗОЛИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ** 34-42  
*Конькова Татьяна Владимировна, Михальченкова Анна Николаевна, Бутылкин Юрий Петрович, Харин Петр Алексеевич, Рукавицин Сергей Николаевич, Цыганков Александр Сергеевич*

## МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХОЛОДНОКАТАНЫХ ОТОЖЖЕННЫХ ЛЕНТ ИЗ ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ** 43-50  
*Поспелов Иван Дмитриевич, Матвеева Дина Вагифовна*
- ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ТЕРМОСТОЙКОЙ ЭПОКСИКОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СМОЛЫ ЭД-20** 51-58  
*Асланова Эльнара Тельман кызы, Рашидова Мехрибан Нариман кызы, Гараева Айбениз Ахмедага кызы, Гейдарова Севиндж Якуб кызы, Искендерова Эсфира Гудрат кызы*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ** 59-67  
*Шварц Иван Валерьевич, Никифоров Сергей Александрович, Горунев Андрей Игоревич, Гильмутдинов Альберт Харисович*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА БРАМЦ9-2/W**

*Черемнов Андрей Максимович, Чумаевский Андрей Валерьевич, Савченко Николай  
Леонидович, Тарасов Сергей Юльевич, Зыкова Анна Петровна, Гурьянов Денис  
Андреевич, Колубаев Евгений Александрович*

68-77

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

**МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЕМ ОБРАЗЦОВ  
КРУПНОЗЕРНИСТОГО ВОЛЬФРАМОВОГО СПЛАВА**

*Ланцев Евгений Андреевич, Нохрин Алексей Владимирович, Малехонова Наталья  
Викторовна, Воронин Алексей Валерьевич, Мурашов Артем Александрович, Зотов  
Даниил Андреевич*

78-88