

# **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**2025**

**Номер: 12**

## **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К ГИДРОАБРАЗИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ**

### **ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ**

**3-6**

*Сеничев В. Ю., Погорельцев Э. В.*

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **ПЛАСТИЧНОСТЬ И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА**

### **CO69FE4CR4Si12B11 ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

**7-13**

*Умнов П. П., Чуева Т. Р., Гамурар Н. В., Бахтеева Н. Д., Тодорова Е. В., Пруцков М. Е.*

## **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА НА ПРОЧНОСТЬ ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ С КОМПОЗИЦИОННЫМИ Ti-TiC-ПОКРЫТИЯМИ**

**14-21**

*Жевтун И. Г., Гордиенко П. С., Кульчин Ю. Н., Никитин А. И., Басакин А. А., Яцко Д. С.,  
Голуб А. В., Ярусова С. Б.*

### **КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНДИЕНОВЫХ КАУЧУКОВ И СВМПЭ**

**22-28**

*Федорова А. Ф., Давыдова М. Л., Халдеева А. Р., Шадринов Н. В., Соколова М. Д.,  
Павлов А. Д.*

## **КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ $CASNO_3$ И ВРЕМЕНИ ОБЖИГА НА КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $(BA,CA)(Ti,Sn)O_3$**

**29-36**

*Базарова В. Е., Хрусталев А. Н., Акиньшин И. Д., Арбанас Л. А., Холодкова А. А., Козлов  
В. И., Соколов Д. А., Смирнов А. В.*

## **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЦЕССОВ**

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА СО СПЛАВАМИ - НАКОПИТЕЛЯМИ ВОДОРОДА СТРУКТУРНОГО ТИПА $CACu_5$**

**37-39**

*Митрохин С. В., Мовлаев Э. А., Прохоренков М. А.*