

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

12 2017

Интерконтакт Наука, Москва

---

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## 2017 № 12

---

*Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год*

---

### Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий	
<b>Е. Н. Воронина, Л. С. Новиков, Т. В. Рахимова</b> Свойства и возможности применения квазидвумерного дисульфида молибдена для создания элементов наноэлектроники .....	5
Материалы авиационной и космической техники	
<b>А. И. Родионов, А. Н. Больщакова, И. Ю. Ефимочкин</b> Исследование влияния природы и концентрации оксидных армирующих наполнителей на прочностные характеристики сплава ВКНА-4У .....	18
Материалы электронной техники	
<b>С. А. Павлюковец, И. В. Бычек, М. П. Патапович</b> Особенности выращивания, структура и основные физико-химические свойства монокристаллов $\text{FeGa}_2\text{Se}_4$ .....	26
Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы	
<b>А. Б. Цепелев, В. Ф. Шамрай, В. П. Сиротинкин, Н. А. Виноградова</b> Влияние облучения дейтериевой плазмой на V – Ga сплавы .....	33
Материалы общего назначения	
<b>Н. Н. Лазарева, С. А. Слепцова, Ю. В. Капитонова, А. А. Охлопкова, Л. В. Москвитина</b> Разработка полимерных композитов на основе политетрафторэтилена и природной глины .....	39
Новые технологии получения и обработки материалов	
<b>В. И. Балакай, К. В. Мурзенко, А. В. Старунов, А. В. Арзуманова, И. В. Балакай</b> Свойства композиционного электролитического покрытия никель – кобальт – оксид кремния – фторопласт .....	51
<b>А. Ю. Малахов, И. В. Сайков, П. А. Николаенко, И. В. Денисов, Л. Б. Первухин</b> Разработка экспериментальных схем взрывного плакирования длинномерных трубных заготовок .....	59
<b>И. А. Ковалев, А. В. Шоколько, А. А. Коновалов, С. В. Шевцов, Т. Н. Пенкина, Е. Н. Самойлов, А. С. Черняевский, К. А. Солнцев</b> Создание керамических композитов методом высокотемпературного окисления сплавов железа и никеля в рамках подхода окислительного конструирования .....	66
Методы исследования свойств материалов	
<b>В. В. Семенычев, Е. А. Вешкин, В. И. Постнов</b> Применение склерометрии для оценки адгезии никелевого покрытия к стеклопластику .....	75
<b>Авторский указатель за 2017 год .....</b>	82