

ISSN 1999-7590

# Композиты и Наноструктуры

## Composites and Nanostructures

ТОМ  
Volume

15

ВЫПУСК  
issue

4

2023

## КОМПОЗИТЫ И НАНОСТРУКТУРЫ

Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН  
Акционерное общество «Композитбук» (АО «Композитбук»)  
(Москва)

Том: 15 Номер: 4 Год: 2023

### БЕЗВОЛОКОННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТИТАНА

*Колчин А.А., Петухов И.Д., Малышев В.Ю., Прокопенко Н.А., Шахлевич О.Ф., Бабкин С.Б., Милейко С.Т.* 215-226

### НАКОПЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ В МЕТАЛЛОМАТРИЧНОМ КОМПОЗИТЕ В95\3%TiC В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

*Смирнов А.С., Смирнова Е.О., Канакин В.С., Коновалов А.В., Спирина И.А.* 227-236

### СТРУКТУРНО- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАК ОСНОВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МАССОЭФФЕКТИВНЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Соловьев П.В., Первушин Ю.С., Жернаков В.С., Ахмедьянов А.В.* 237-246

### ВЛИЯНИЕ МЕЖСЛОЕВОЙ ГИБРИДНОСТИ, УГЛОВ УКЛАДКИ НА СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ДЕФОРМАТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТНЫХ ПЛАСТИН

*Ахмедьянов А.В., Жернаков В.С., Соловьев П.В.* 247-255

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ ДВУХСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ Ti-AL-C+Y-AL-O НА ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ

*Назаров А.Ю., Маслов А.А., Николаев А.А., Рамазанов К.Н., Мухамадеев В.Р., Хусаинова А.М., Тулина А.А.* 256-262

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ: СЛОИСТОГО ПОЛИМЕРНОГО И ОДНОНАПРАВЛЕННОГО С ТИТАНОВОЙ МАТРИЦЕЙ

*Курышев И.М., Худякова А.Д., Сапронов Д.В.* 263-272

### КАРБИД КРЕМНИЯ,ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННЫЙ АЛМАЗНЫМИ ЧАСТИЦАМИ - АКК «СКЕЛЕТОН» - ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УЗЛОВ

*Каримбаев Т.Д., Мезенцев М.А., Мыктыбеков Б., Корчагина С.Б., Гордеев С.К.* 273-283