

ISSN 1999-7590

# Композиты и Наноструктуры

## Composites and Nanostructures

НАУКА И ТЕХНИКА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСИЛИЯ

ТОМ  
volume

16

ВЫПУСК  
issue

1

2024

## Содержание

### **А.Н. Полилов**

Расслоения и расщепления композитов – последнее научное увлечение Ю.Н.Работнова (к 110-летию со дня рождения)..... 1

### **А.В.Хохлов**

Анализ и сравнение свойств кривых релаксации и ползучести при ступенчатых нагружениях, порождаемых нелинейным определяющим соотношением Работнова и линейной теорией вязко-упругости..... 20

### **С.И. Сенашов, И.Л. Савостьянова**

Напряженное состояние композитной консоли..... 56

### **Н.Ф. Морозов, Р.В. Федоренко, А.В. Лукин**

Численный метод анализа приспособляемости упруго-пластических тел при переменных нагрузках..... 62

### **С.Т. Милейко**

Углепластики и угле-титаны..... 79



## Content

### **A.N.Polilov**

Delamination and splitting of composites – the last scientific passion of Yu.N. Rabotnov (to 110–years jubilee).....1

### **A.V.Khokhlov**

Comparative analysis of properties of stress relaxation curves and creep curves under multi–step loadings generated by the Rabotnov quasi–linear relation and the Boltzmann–Volterra linear viscoelasticity relation .....20

### **S.I. Senashov, I.L. Savostyanova**

The stressed state of the composite console.....56

### **N.F. Morozov, R.V. Fedorenko, A.V. Lukin**

Computational method for ratcheting analysis of the elastoplastic bodies under cyclic loads .....62

### **S.T. Mileiko**

Carbon Fibre Reinforced Plastics vs. Carbon Fibre Reinforced Titanium.....79

