

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

|                                                                                                                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Глезер А.М., Пигалева И.Н. Оценка локального напряженного состояния материала у вершины трещины при различных видах нагружения . . . . . | 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Мовчан А.А. Модель неупругого деформирования сплавов с памятью формы . . . . . | 8 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Антипов В.В., Зайцев М.Д., Родченко Т.С., Стойда Ю.М., Серебrenникова Н.Ю., Сидельников В.В. Исследование долговечности конструктивно-подобного образца панели фюзеляжа с обшивкой из алюмостеклопластика . . . . . | 18 |
| Блинов В.М., Лукин Е.И., Блинов Е.В., Самойлова М.А. Особенности разрушения при растяжении сварных соединений высокоазотистой аустенитной стали 05X22AG16N8M с различным содержанием азота. . . . .                 | 24 |

## ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

|                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Голынец С.А., Наприенко С.А., Рогалев А.М. Влияние режимов испытаний и высоких температур на механические свойства жаропрочного кобальтового сплава, полученного методом селективного лазерного сплавления . . . . . | 30 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Махина Д.Н., Никулин С.А., Свириденко М.Н., Путрик А.Б., Хомяков С.Э. Исследование влияния технологических параметров на структуру и свойства пьедесталов из биметалла CuCrZr—316L . . . . . | 35 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|