

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Колмакова А.А., Иванов В.К., Баранчиков А.Е., Малкова А.Н., Лермонтов С.А., Филиппова А.Д., Иванова О.С., Колмаков А.Г., Каплан М.А.</b> Исследование основных эксплуатационных свойств углеродных аэрогелей, полученных на основе резорцин-формальдегида. . . . . | 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Георгиу Н.К., Жмурин А.И., Журавлев А.А., Ганичев А.И., Иванов А.В., Лисаченко М.Г.</b> Влияние скорости лазерной резки на структуру поверхности реза керамики на основе нитрида кремния . . . . . | 11 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

|                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Петров М.Г., Старцев О.В., Лебедев М.П.</b> Исследование прочности конструкционных углепластиков при растяжении, сжатии и межслойном сдвиге. . . . .                                                                       | 19 |
| <b>Бехер С.А., Попков А.А., Шляхтенков С.П., Выплавень В.С., Федоринин В.Н., Кинжагулов И.Ю.</b> Оценка прочности прессовых соединений колец подшипников на основе закономерностей их деформирования при нагружении . . . . . | 28 |