

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Королев М.П., Кузьмин Е.В., Лысак В.И., Кузьмин С.В., Харламов В.О. Структура и свойства соединений титана с алюминиево-магниевыми сплавами, полученных сваркой взрывом. . . . . | 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Лукин Е.И., Ашмарин А.А., Севальнев Г.С., Бецофен С.Я., Банных И.О., Блинов Е.В., Рыжков П.В., Черненко Д.В. Исследование влияния предварительной деформации на характеристики малоциклового усталости, фазовый состав и остаточные напряжения для трип-стали ВНС9-Ш . . . . . | 10 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

|                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Чернобаева А.А., Ерак Д.Ю., Полякова Р.О., Чеботарев О.Д., Песня Ю.Е., Трофимчук В.В., Мальцев Д.А., Журко Д.А., Скундин М.А., Бубякин С.А. Влияние термического цикла сварки на свойства обечайки корпуса реактора . . . . . | 17 |
| Скворцова С.В., Шалин А.В., Гвоздева О.Н., Степушин А.С., Журбенко А.С. Влияние концентрационно-временных условий наводороживающего отжига на насыщение водородом титанового сплава ВТ23. . . . .                             | 25 |
| Святкин А.В., Выбойщик М.А., Гнусина А.М. Влияние метастабильных соединений на склонность к растрескиванию многокомпонентных латуней. . . . .                                                                                 | 32 |