

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Севостьянов М.А., Конушкин С.В., Каплан М.А., Морозова Я.А., Севостьянова Т.М., Сергиенко К.В., Горбенко А.Д., Насакина Е.О., Жидков В.К., Гаврильченко А.Р., Баранов Е.Е., Сударчикова М.А., Колмаков А.Г. Влияние содержания тантала на структуру, механические и биохимические свойства сплавов  $Ti-20Nb-xTa$  ( $x = 7,5; 10,0$  ат. %) для медицинских имплантатов . . . . . 2
- Севостьянов М.А., Каплан М.А., Конушкин С.В., Морозова Я.А., Севостьянова Т.М., Сергиенко К.В., Горбенко А.Д., Лысенков А.С., Михлик С.А., Иванников А.Ю., Кузнецова О.Г., Насакина Е.О., Жидков В.К., Пруцков М.Е., Сударчикова М.А., Колмаков А.Г. Структура, механические свойства и коррозионная стойкость медицинских сплавов  $Ti-10Nb-(1-3)Mo$  (ат. %) . . . . . 11
- Молоканов В.В., Палий Н.А., Черногорова О.П., Крутилин А.В., Каплан М.А., Алпатов А.А. Влияние деформационных и температурных воздействий на прочностные и упругие характеристики направленно закристаллизованных стержней из кобальтового сплава 84КХСР. . . . . 21

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Гладковский С.В., Веселова В.Е., Хотинев В.А. Влияние режимов термической обработки на ударную вязкость и механизмы разрушения титанового сплава ВТ23 . . . . . 28
- Петров М.И., Ильясов Р.А., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Михальчик В.В. Влияние ориентации гидридов на процесс деформации труб из циркониевого сплава Э635. . . . . 34