

# СОДЕРЖАНИЕ

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Ефимов М. В., Габельченко Н. И., Кидалов Н. А., Алиев Д. О., Юрченко С. Ю., Цыбранков В. А.** Оптимизация режимов термической обработки заготовок из стали 20ГМЛ, работающих при температурах до минус 60 °С. . . . . 2
- Горбачева В. Д., Сельницын Р. С.** Исследование процесса сорбции и десорбции платины из низкоконцентрированного платиносодержащего раствора . . . . . 11

## ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Сундуков С. К., Нигметзянов Р. И., Приходько В. М., Фатюхин Д. С., Нечай А. А.** Применение ультразвуковых технологий для обеспечения качества поверхностей изделий аддитивного производства. Обзор. Ч. 1 . . . . . 16

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Бударрагин Р. В., Рогожин В. В., Девяткина Т. И., Свиридова У. В., Гудкова М. Е.** Выбор состава электролита для гальванического блестящего никелирования контактных площадок резистивных элементов. . . . . 26
- Бобылев Э. Э., Свистун Л. И., Ниров А. Д., Стороженко И. Д., Марченко В. Д., Маторин А. А.** Влияние элементного состава сталей на структуру и свойства Ni—Cu-покрытий, полученных диффузионным легированием из среды легкоплавких жидкометаллических расплавов . . . . . 37

## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Шипунов Н. И., Фаюстов А. А., Васильев В. А.** Повышение качества изделий из хрупких материалов . . . . . 43