

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Алексеев В.И., Барахтин Б.К., Панова Г.А.** Горячая пластическая деформация сплавов титана в отображении карт процесса 2

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Иванов Д.А.** Повышение механических и эксплуатационных свойств элементов конструкции воздушных судов газоимпульсной обработкой 7

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

- Рзаев Р.А., Чуларис А.А., Выборнов Н.А.** Соединение Ti и его сплавов с алюминиевыми сплавами сваркой трением с перемешиванием 12

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В.** Особенности формирования и свойства композиционных материалов «сталь—алюминид железа» 22
- Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А.** Снижение металлоемкости рабочего оборудования дорожных машин за счет использования полимерных композиционных материалов с сотовым наполнителем 27

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Кравченко И.Н., Коломейченко А.В., Севрюков А.А., Глинский М.А., Сиротов А.В.** Исследование и синтез системы информационной поддержки разработки технологии нанесения износостойких плазменных покрытий 32

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Лебедев А.Б., Утков В.А.** Химические взаимодействия красных шламов при очистке выбрасываемых в атмосферу промышленных газов от вредных примесей 43