

# СОДЕРЖАНИЕ

## Литейное и сварочное производства

- Разумов М.С., Глазков П.В., Кочергин В.С., Бышкин А.С.** Определение погрешности выявления скрытых дефектов методом гидростатического взвешивания в деталях, полученных методом литья ..... 339
- Филяков А.Е.** Технологические аспекты образования дефектов при сварке магистральных трубопроводов ..... 343
- Михайлицын С.В., Шекшеев М.А., Сычков А.Б., Емельюшин А.Н.** Разработка самозащитной порошковой проволоки диаметром 1,6 мм для автоматической сварки корня шва стыков трубопроводов ..... 349

## Кузнечно-штамповочное производство

- Дмитрюк А.И., Григорьев А.А.** Совершенствование технологии прессования алюминиевых заготовок ..... 353
- Петров М.А.** Компьютерное моделирование процессов листовой штамповки с использованием моделей трения AutoForm и TriboForm ..... 359

## Прокатно-волочильное производство

- Поворов С.В., Егоров Д.В., Волгин Д.С.** Определение силы резания гнutoго профиля проката в гильотине с фасонными матрицами и ножом ..... 373

## Материаловедение и новые материалы

- Грушко О.Е., Овсянников Б.В., Овчинников В.В.** Влияние микролегирования кальцием на технологические свойства листов сплава В-1341 ..... 377