

## **Литейное и сварочное производство**

- Лукашик К.А., Бурцев Д.С., Пономарев А.А., Солохненко В.В. Развитие представлений о формировании точности отливок, получаемых литьем в формы из холоднотвердеющих смесей ..... 387  
Лебедев В.А., Голобородько Ж.Г., Драган С.В. Опыт применения источников питания разных типов для плазменной резки в судостроении ..... 390

## **Кузнечно-штамповочное производство**

- Рассудов Н.В., Головкин С.А. Технологическая схема процесса получения бездефектной структуры на лопатках из титановых сплавов ..... 396  
Воронцов А.Л., Балахонцева Н.А. Проблемы изготовления ступенчатых втулок с помощью вытяжки по внутренней поверхности ..... 403

## **Прокатно-волочильное производство**

- Харитонов В.А., Усанов М.Ю., Сметнёва Н.Ю. Состояние и направления развития волочения проволоки в монолитных волокнах ..... 411

## **Материаловедение и новые материалы**

- Панина К.С., Курганова Ю.А., Николюкин Ю.В. Моделирование структуры и расчет компонентного состава материала электродов сильноточной вакуумной и плазменной электроники ..... 418

## **Информация**

- Третьяков А.Ф. Применение металлических пористых материалов для изготовления изделий с заданными свойствами ..... 423