

## **Литейное и сварочное производства**

Голубенцев А.В., Шатульский А.А. Повышение выносливости рабочих лопаток газотурбинных двигателей на основе совершенствования технологии литья .....	3
Болдырев Д.А., Сафронов Н.Н., Иванов С.В. Снижение дефектности усадочного характера в отливках тормозных барабанов из серого перлитного чугуна .....	7
Овчинников В.В., Дриц А.М., Малов Д.В. Механические свойства сварных соединений сплавов 1565ЧМ и 1460Т1 в разноименном сочетании, полученных сваркой трением с перемешиванием .....	11

## **Кузнечно-штамповочное производство**

Богатов А.А., Салихьянов Д.Р. Конечно-элементный анализ повышения точности внутреннего канала труб конструкционного назначения .....	18
Чудин В.Н., Соколов Я.А., Пасынков А.А. Изотермическая осесимметричная осадка в условиях вязкопластичности материала .....	22
Петров М.А., Басюк Т.С., Петров А.Н., Калпин Ю.Г., Петров П.А. Определение зависимости качества поковки от температуры вспышки смазочного вещества и температуры пуансона на примере горячей изотермической штамповки поршня двигателя внутреннего сгорания из алюминиевого сплава .....	26

## **Прокатно-волочильное производство**

Арюлин С.Б., Камоничкин Д.Т. Решение вопроса продольной разнотолщинности полосы при планетарной прокатке .....	34
--	----

## **Материаловедение и новые материалы**

Быков Ю.А., Карпухин С.Д. Нанотвердость поверхностного слоя твердых тел .....	40
Алсараева К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Изменение при усталости свойств поверхности силумина, подвергнутого электронно-пучковой обработке .....	44