

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 80 лет Тульскому государственному университету . . . . . | 3 |
|----------------------------------------------------------|---|

## Литейное и сварочное производства

|                                                                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Вальтер А.И., Маленко П.И. Автоматизированная система проектирования технологического процесса литейного производства . . . . . | 4 |
| Татаринев Е.А. Влияние низкочастотной вибрационной обработки на размерную стабильность сварных соединений . . . . .             | 7 |

## Кузнечно-штамповочное производство

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Яковлев С.С., Чудин В.Н., Черняев А.В., Брагин С.А. Горячая штамповка в разъемных матрицах . . . . .                                          | 11 |
| Алексеев Д.А., Грязев М.В. Математическое моделирование упругопластического деформирования при гидроформовке бочкообразной оболочки . . . . . | 17 |
| Кухарь В.Д., Семёнова Л.П., Семёнов А.А. Холодная объемная штамповка оживальных головных частей на заготовках стержневых изделий . . . . .    | 20 |
| Ларин С.Н., Яковлев С.С., Чудин В.Н. Технологические процессы формоизменения ячеистых конструкций . . . . .                                   | 26 |

## Прокатно-волочильное производство

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Баранов А.С., Илюшкин М.В., Лазарев И.И., Филимонов В.И., Марковцев В.А. Предотвращение потери устойчивости периферийных элементов при производстве профиля типа "штакетник" . . . . . | 30 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Материаловедение и новые материалы

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Протопопов Е.А. Оценка ударной вязкости низколегированных сталей . . . . .                                                                                               | 35 |
| Тихонова И.В., Маляров А.В., Гвоздév А.Е., Стариков Н.Е. Влияние температурного диапазона термоциклической обработки на распад цементита в углеродистых сталях . . . . . | 39 |

## Информация

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Нуждин Г.А., Ляпина Г.И., Самошкин Ю.А., Асанов Г.Н., Беяков А.И. Интеграция систем менеджмента на металлургическом предприятии (на примере ООО "МеталЛитМаш") . . . . . | 42 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|