

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

# **НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**Методики, комплекс задач и основные формулы для расчета  
характеристик неплоскостности полос к практическим занятиям для  
студентов дневной и очно-заочной форм обучения профиля «Обработка  
металлов давлением»**

Составитель А.И. Божков

Рукопись и графический  
материал утверждаю:  
Зав. кафедрой ОМД  
Ю.А.Мухин

Объем 1,5 п.л.

Тираж 100 экз.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

# НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методики, комплекс задач и основные формулы для расчета  
характеристик неплоскостности полос к практическим занятиям для  
студентов дневной и очно-заочной форм обучения профиля «Обработка  
металлов давлением»

Составитель А.И. Божков

Утверждаю к печати:

Объем 1,5 п.л.

Тираж 100 экз.

Проректор по учебной работе

Ю.П. Качановский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013