

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

Кафедра «Обробка металів тиском»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з дисципліни

«ТЕХНОЛОГІЯ КОВАЛЬСЬКО-ШТАМПУВАЛЬНОГО  
ВИРОБНИЦТВА: ЛИСТОВЕ ШТАМПУВАННЯ»

для студентів напрямку підготовки 6.050401 «Металургія»

Затверджено  
на засіданні  
кафедри ОМТ  
**Протокол №8 від 07.02.2012 р.**

Краматорськ 2012

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ ТА ОСВІТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

Кафедра «Обробка металів тиском»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з дисципліни

«ТЕХНОЛОГІЯ КОВАЛЬСЬКО-ШТАМПУВАЛЬНОГО  
ВИРОБНИЦТВА: ЛИСТОВЕ ШТАМПУВАННЯ»

для студентів напрямку підготовки 6.050401 «Металургія»

Краматорськ 2012