

*В.А. КОСТЫШЕВ, Ф.В. ГРЕЧНИКОВ*

**МЕТОДЫ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ  
ПРОФИЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК  
РАСКАТКОЙ**

**2007**



**САМАРА**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

*В.А. КОСТЫШЕВ, Ф.В. ГРЕЧНИКОВ*

МЕТОДЫ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ  
ПРОФИЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК  
РАСКАТКОЙ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2007

УДК 004.9(075)  
ББК 32.79  
К 726



Инновационная образовательная программа  
"Развитие центра компетенции и подготовка  
специалистов мирового уровня в области аэро-  
космических и геоинформационных технологий"

Рецензенты: В. Ю. Арышенский, Н. Д. Проничев

**Костышев В.Ю.**  
К 726 Методы формоизменения профильных кольцевых заготовок раскаткой / В.Ю. Костышев, Ф.В. Гречников. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. – 180 с. : ил.

ISBN 978-5-7883-0656-8

Представлено описание теории процесса расчета кольцевых заготовок, кинетика течения металла в очаге деформации при раскатке, описаны основные технологические параметры расчета колец и формоизменения металла в калибрах сложной формы применительно к кольцевым заготовкам авиационных двигателей.

Учебное пособие предназначено для студентов металлургического факультета, обучающихся по специальностям "Обработка металлов давлением", "Авиационные двигатели и энергетические установки".

УДК 004.9(075)  
ББК 32.79

ISBN 978-5-7883-0656-8

© В.А. Костышев,  
Ф.В. Гречников., 2007  
© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2007

Учебное издание

**Костышев Вячеслав Александрович,  
Гречников Федор Васильевич**

## МЕТОДЫ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК РАСКАТКОЙ

Учебное пособие

Технический редактор В. Р. Каргин  
Редакторская обработка Н. С. Купринова  
Корректорская обработка Е. А. Ларионова  
Доверстка В. С. Теплова

Подписано в печать 05.12.07. Формат 60х84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Печ. л. 5,25.  
Тираж 120 экз. Заказ . ИП-ж126/2007

Самарский государственный  
аэрокосмический университет.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

Изд-во Самарского государственного  
аэрокосмического университета.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.