

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
“Юго-Западный государственный университет”
(ЮЗГУ)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
КОНСТРУКТИВНЫХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПРОТЯЖНОГО ИНСТРУМЕНТА
НА ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРОЦЕССА ПРОТЯГИВАНИЯ**

Монография

КУРСК 2017

УДК 621
ББК 34.5
И 88

Авторы:
С.Г. Емельянов, Ю.Н. Селезнев, В.С. Губанов,
В.С. Кочергин, Е.Ю. Евсеев
Рецензенты: д.т.н. проф. В.И. Колмыков, д.т.н. проф. Куц В.В.

И 88 Исследование влияния конструктивных и геометрических параметров протяжного инструмента на выходные характеристики процесса протягивания: Монография / С.Г. Емельянов, Ю.Н. Селезнев, В.С. Губанов, В.С. Кочергин, Е.Ю. Евсеев; Юго-Зап. гос. ун-т., Курск: Из-во ЗАО «Университетская книга», 2017, - 189 с.
ISBN 978-5-9500275-0-5

В монографии представлены результаты исследования влияния конструктивных и геометрических параметров протяжного инструмента на выходные характеристики процесса протягивания. Математическое моделирование применялось с целью вывода эмпирических формул для расчета основных конструктивных параметров- осевой силы резания, приходящейся на единицу длины режущей кромки, удельной (отнесенной к площади срезаемого слоя) силы резания, подъема на зуб из условия не превышения лимитирующей силы протягивания и контактной прочности зуба протяжки. Математические модели, характеризующие процесс протягивания, представляют собой как эмпирические формулы, так и оптимизационные модели.

Настоящее издание может быть полезно студентам старших курсов ВТУЗов, аспирантам, преподавателям, практикующим инженерам и исследователям, изучающих обработку металлов резанием.

В монографии представлены результаты работы, выполненной по заданию Федерального агентства по образованию Юго-Западному государственному университету на проведение научных исследований по тематическому плану НИР в 2010-2012 годах

ISBN 978-5-9500275-0-5

УДК 621
ББК 34.5

© Юго-Западный государственный университет, 2017
© Емельянов С.Г., Селезнев Ю.Н., Губанов В.С.,
В.С. Кочергин, Е.Ю. Евсеев, 2017
© ЗАО «Университетская книга», 2017