

УДК 621.9
ББК 34.63
Я76

Рецензенты: *Ю.Ф. Назаров, П.М. Чернянский*

Ярославцев В.М.

Я76 Резание с опережающим пластическим деформированием: учеб. пособие по курсу «Перспективные технологии реновации» / В.М. Ярославцев. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 46, [2] с. : ил.

Изложены основы физического механизма комбинированного метода резания с опережающим пластическим деформированием (ОПД). Приведены сведения о его технологических возможностях, области рационального применения, методика аналитического расчета оптимальных режимов обработки с учетом решаемых технологических задач, а также указания по проектированию технологической оснастки для практической реализации резания с ОПД. Рассмотрены особенности применения метода и его эффективность в условиях реновации. Представлен справочный материал для оценки показателей эффективности резания с ОПД.

Для студентов, обучающихся по специальности «Реновация средств и объектов материального производства в машиностроении», при проведении семинаров и выполнении домашних заданий по курсу «Перспективные технологии реновации», курсовом и дипломном проектировании, КНИР. Может быть полезно студентам, осваивающим другие технологические специальности машиностроительных вузов.

УДК 621.9
ББК 34.63

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные обозначения	3
Введение	5
Назначение метода	5
Сущность и физические особенности обработки с ОПД	6
Технологические возможности метода	10
Область применения метода	17
Резание с ОПД в технологиях реновации	19
Оборудование, оснастка, инструмент	20
Режим обработки	30
Контрольные вопросы	36
Приложение	38
Литература	46