

УДК 621.9.048.4:621.9.047:621.833(075)
ББК 30.61+34.445я73
Ф33

Рецензенты:

С. В. Петроченко, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры
«Технологии транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»
ФГБОУ ВО «ОмГУПС»;

В. А. Бартоломей, канд. техн. наук, заместитель начальника цеха
по технической части филиала АО «ОДК» «ОМО им. П. И. Баранова»

Федоров, А. А.

Ф33 Изготовление мелко модульных зубчатых колес с применением электро-
физических и электрохимических методов обработки : учеб. пособие /
А. А. Федоров, А. В. Линовский, Н. В. Бобков ; Минобрнауки России,
ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019.

ISBN 978-5-8149-2777-4

Изложены основные сведения о методах электрофизической и электрохимической обработки металлов для изготовления зубчатых колес и результаты исследования процесса статико-гидродинамического электролиза, точности изготовления и формирования микрорельефа в процессе обработки. Приведены данные по повышению изгибной, контактной и усталостной прочности. Описаны методы расчета и даны рекомендации по проектированию технологических процессов.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению 15.03.05 и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании и проведении научно-исследовательских работ.

УДК 621.9.048.4:621.9.047:621.833(075)
ББК 30.61+34.445я73

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2777-4

© ОмГТУ, 2019