

О.Ю. Елагина

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Машиностроительные технологии и оборудование», специальности «Оборудование и технологии повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов»



Москва
Логос
2009

УДК 621.7
ББК 34.7
Е47

Серия основана в 2003 году

Рецензенты

И.Г. Ибрагимов, доктор технических наук, профессор

А.Г. Халимов, доктор технических наук, профессор

Л.И. Куксанова, доктор технических наук, профессор

Елагина О.Ю.

Е47 Технологические методы повышения износостойкости деталей машин: учеб. пособие / О.Ю. Елагина. — М.: Университетская книга; Логос, 2009. — 488 с.: ил. — (Новая университетская библиотека).

ISBN 978-5-98704-450-6

Рассмотрены основные виды изнашивания типовых узлов и деталей машин, прежде всего бурового, нефтегазопромыслового и перерабатывающего оборудования. Освещены особенности разрушения и упрочнения поверхностей. Дана оценка износостойкости различных конструкционных материалов. Представлены технологии повышения прочности и износостойкости деталей: легирование стали, термическая обработка, поверхностная закалка, химико-термическая обработка, поверхностное пластическое деформирование. В приложениях содержатся практические работы по темам учебной дисциплины.

Для студентов высших учебных заведений, получающих образование по направлению подготовки дипломированных специалистов «Машиностроительные технологии и оборудование», специальности «Оборудование и технологии повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов». Может использоваться в учебном процессе по широкому кругу направлений (специальностей) подготовки кадров в области машиностроения.

**УДК 621.7
ББК 34.7**

Учебное издание

Елагина Оксана Юрьевна

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ
ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

Учебное пособие

Редактор *Е.В. Комарова*

Корректор *Л.В. Яковлева*

Компьютерная верстка *М.А. Голуба*

Оформление *Т.Ю. Хрычевой*

Подписано в печать 20.03.09. Формат 60х90/16.

Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 30,5.

Тираж 1000 экз. Заказ

Издательская группа «Логос»

123104, Москва, Б.Палашевский пер., д.9, стр.1

ISBN 978-5-98704-450-6

© Елагина О.Ю., 2009

© Университетская книга, 2009

© Логос, 2009