

УДК 006.91
ББК 30.10
Е 30

Р е ц е н з е н т

кандидат технических наук, профессор А.А.Ступаков
(ФГБОУ ВПО «МГСУ»)

Егоров, Ю.Н.

Е 30 Метрология и технические измерения : сборник тестовых заданий по разделу дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» / Ю.Н. Егоров ; М-во образования и науки Росс. Федерации ; ФГБОУ ВПО «Моск. гос. строит. ун-т». – Москва : МГСУ, 2012. – 104 с.

ISBN 978-5-7264-0572-8

Приведены 411 тестовых заданий по разделу «Метрология и технические измерения» дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

К тестовым заданиям даны ответы.

Для самостоятельной подготовки студентов, а также для преподавателей МГСУ.

**УДК 006.91
ББК 30.10**

ISBN 978-5-7264-0572-8

© ФГБОУ ВПО «МГСУ», 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	4
1. Общие вопросы метрологии.....	4
2. Допуск, единицы допуска, точность.....	15
3. Систематические и случайные погрешности деталей	23
4. Предпочтительные числа, ряды предпочтительных чисел.....	29
5. Методы и средства контроля.....	31
6. Посадки для получения неподвижных соединений.....	33
7. Точностные характеристики резьб.....	34
8. Точностные характеристики зубчатых передач.....	35
9. Точностные характеристики шпоночных и шлицевых соедине- ний	45
10. Точностные характеристики цепей и звёздочек.....	48
11. Требования к посадкам подшипников скольжения.....	49
12. Размеры, входящие в размерные цепи.....	51
13. Универсальные измерительные средства.....	73
14. Калибры.....	81
15. Специальные измерительные средства.....	89
ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.....	97
Библиографический список.....	101