



ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ

Метрология.

Эта наука приходит на помощь, когда нельзя сделать на глазок, а нужна строгая точность. Без нее не построить современный дом и не изобрести новое лекарство. Метрология, пожалуй, самая точная из всех точных наук. Она посвящена измерениям. Ее данные общеприняты и неоспоримы. От этого зависят все сферы человеческой жизни, связанные с мерами и весами: от торговли до защиты природы.





Изложено основное содержание метрологии как науки. Показаны ее становление, роль в развитии науки, техники, производства и общества. Раскрыты основные понятия метрологии, положения Международной системы единиц, рассмотрены вопросы обеспечения единства измерений в стране, а также прогнозирования путей развития метрологии.



Сергеев, А. Г. Метрология : учебник / А. Г. Сергеев. - Москва : Логос, 2005. – 269 с. - ISBN 5-94010-374-X. - Текст : непосредственный.

Метрология делится на теоретическую, прикладную и законодательную. Первая занимается фундаментальными исследованиями и разработкой новых методов измерения. Вторая заботится об их практическом применении. А третья - о правилах и нормах, которые обеспечивают одинаковую систему измерений для всех стран.





Учебник охватывает широкий круг вопросов, связанных с основами стандартизации, сертификации, метрологии. Внимание акцентируется на наиболее актуальных проблемах, связанных с экспортной деятельностью предприятий, повышением уровня конкурентоспособности продукции, маркетинговой деятельностью. Особенности стандартизации, сертификации и метрологии рассмотрены на трех уровнях: национальном, региональном, международном.



Крылова, Г. Д. Основы стандартизации сертификации метрологии : учебник / Г. Д. Крылова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 712 с. - ISBN 5-238-00106-1. - Текст : непосредственный.

20 мая 1875 года в Париже прошло подписание «Метрической Конвенции». Это первый международный договор, который установил единство систем измерений в разных странах. Тогда ее утвердили 17 государств, куда вошла и Россия. Затем количество участников увеличилось до 50.



Н.Г. НАЗАРОВ

МЕТРОЛОГИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ



Изложены ключевые понятия и математические модели элементов измерительного процесса; подробно рассмотрены методы и алгоритмы расчета характеристик погрешности в статическом и динамическом режимах измерения. Большое внимание уделено многократным измерениям, как эффективному способу обеспечения единства измерений относительно погрешности результата. Для студентов и преподавателей вузов. Может быть использовано студентами вузов приборостроительного и машиностроительного профиля.



Назаров, Н. Г. Метрология. Основные понятия и математические модели : учебное пособие / Н. Г. Назаров. - Москва : Высшая школа, 2002. - 352 с. - ISBN 5-06-004070-4. - Текст : непосредственный.

На основе этой Конвенции была создана Международная организация мер и весов, чьими результатами работы пользуются все государства. Кстати, способствовала ее созданию Петербургская Академия наук. Сама же организация находится во Франции.

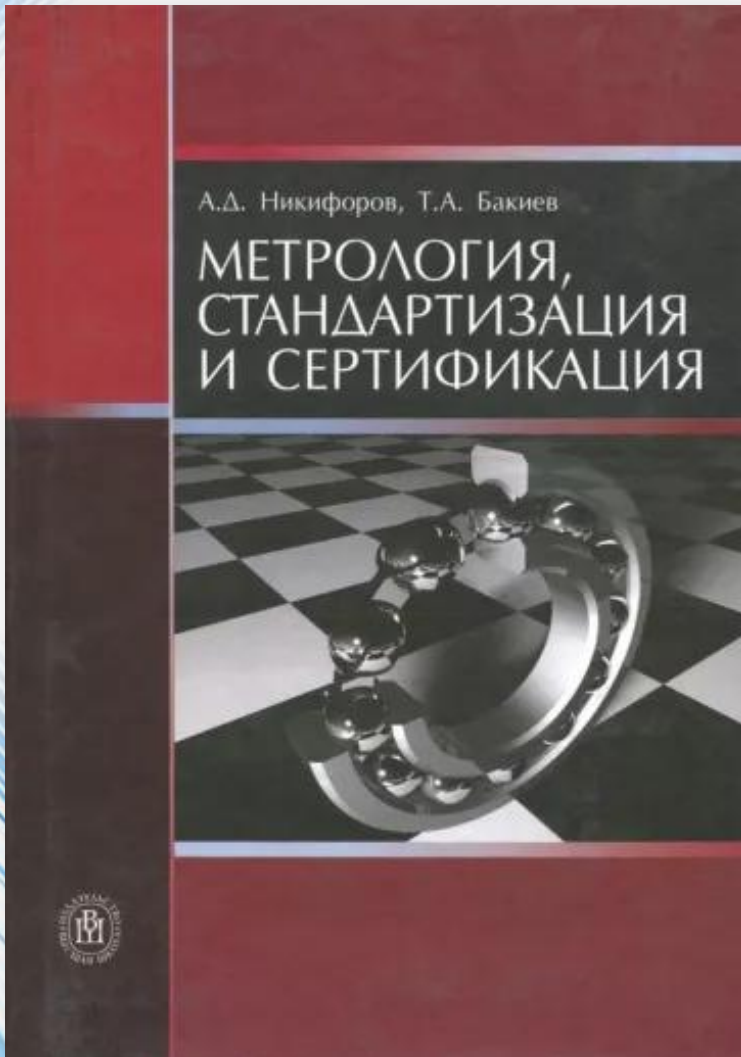




В пособии в доступной и лаконичной форме раскрываются основные понятия и состояния функционирования метрологии, стандартизации и сертификации. Миссия, видение и кредо системного взаимодействия метрологии, стандартизации и сертификации изучаются как институты качества жизни. Учебное пособие предназначено для студентов, а также может быть использовано для самообразования с целью освоения инструментов контроля качества продукции, работ и услуг.



Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов. - Москва : ФОРУМ, 2018. - 223 с. – ISBN 978-5-00091-479-3. - Текст : непосредственный.



Книга охватывает широкий круг вопросов, связанных с научно-техническими основами, принципами и методами метрологии, стандартизации и сертификации в машиностроении. Внимание акцентируется на актуальных проблемах, связанных с повышением уровня конкурентоспособности продукции, маркетинговой деятельностью. Освещаются аспекты инженерных методов обеспечения качества продукции. Может быть полезно студентам вузов, а также широкого круга современных деловых людей.



Никифоров, А. Д. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / А. Д. Никифоров, Т. А. Бакиев. - Москва : Высшая школа, 2010. - 428 с. - ISBN 978-5-06-006203-8. - Текст : непосредственный.

Современная Метрологическая служба РФ — это крупная сеть исследовательских институтов и испытательных лабораторий. Россия — вторая страна в мире по величине арсенала технологий, используемых в метрологии. Это важно для сохранения лидирующих позиций, например, в космической отрасли.





В курсе рассматриваются актуальные вопросы современного состояния, проблем и направлений совершенствования стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Подкреплены многочисленными примерами, связанными с основными объектами коммерческой деятельности — товарами и услугами. Курс ориентирован на студентов, а также может быть полезен всем тем, кто заинтересован в повышении своей личной эффективности.



Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник / И. М. Лифиц. - Москва : Юрайт, 2018. - 314 с. - ISBN 978-5-534-02752-5. - Текст : непосредственный.



Узнать больше об метрологии, можно в отделе

«ЦЕНТР ПРАВОВОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»

ЦГПБ имени А. П. Чехова,

ул. Греческая, 105, ком. 204.