

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

С. К. Лисин К. А. Соловейчик А. И. Федотов

МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Учебное пособие



Санкт-Петербург
2016

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

С. К. Лисин К. А. Соловейчик А. И. Федотов

МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Учебное пособие



Санкт-Петербург
2016

УДК 621.3.08(075.8)

Л63

Рецензенты:

Академик СПб инженерной академии, доктор технических наук,
профессор СПбПУ *В. Н. Тисенко*

Академик РИА, МИА, СПб ИА, доктор технических наук,
профессор СПб Балтийского государственного университета
«ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова *Н. А. Бунина*

Лисин С. К. Метрология и стандартизация : учеб. пособие / С. К. Лисин, К. А. Соловейчик, А. И. Федотов. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2016. — 238 с.

В учебном пособии раскрыта роль и значение метрологии и стандартизации в системе естественных наук. Рекомендованы модели определения результатов однократных и повторяемых опытов, направленные на повышение точности и эффективного взаимодействия с методами общей теории и практики измерений. Изложены процедуры алгоритма передачи единицы размера от первичного эталона к рабочим средствам измерений и контроля. Метрология и стандартизация являются научной и методологической основой обеспечения единства измерений, обеспечения международного научно-технического сотрудничества, развития экономики страны.

Материалы учебного пособия предназначены для студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки инженеров и магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Теоретические и методические материалы могут быть полезными для студентов и аспирантов других специальностей и направлений подготовки.

Печатается по решению

Совета по издательской деятельности Ученого совета
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

© Лисин С. К., Соловейчик К. А.,
Федотов А. И., 2016

© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2016

ISBN 978-5-7422-5499-7

*Лисин Сергей Кузьмич
Соловейчик Кирилл Александрович
Федотов Алексей Иванович*

МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Учебное пособие

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, т. 2; 95 3005 — учебная литература

Подписано в печать 31.10.2016. Формат 60×84/16. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 15,0. Тираж 24. Заказ 14567b.

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного авторами,
в Издательско-полиграфическом центре
Политехнического университета.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.
Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.