

М.С. Рожнов, Н.Ф. Московская, М.С. Чичерин

Государственное предприятие «Всеукраинский государственный научно-производственный центр стандартизации, метрологии, сертификации и защиты прав потребителей» (Укрметртестстандарт), ул. Метрологическая, 4, г. Киев, 01143, Украина
e-mail: molar@ukrcsm.kiev.ua

РОЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ МЕТРОЛОГИИ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Химическая метрология оказывает существенное влияние на производство качественной и безопасной продукции, торговлю, контроль окружающей среды. Неточные и ошибочные измерения приводят к принятию неверных решений и к непомерным финансовым затратам. Практически все решаемые в рамках химической метрологии задачи направлены на обеспечение качества измерений: единства и необходимой точности. Отсутствие международно-признанной метрологической инфраструктуры является серьезным препятствием для улучшения и расширения торговли. Международное признание измерительных и калибровочных возможностей любой страны является крайне важным для устранения технических барьеров в торговле, участия в многосторонних торговых соглашениях. Работы, которые проводятся в Укрметртестстандарте по повышению качества физико-химических измерений способствуют признанию метрологической системы Украины как составляющей всемирной метрологической инфраструктуры.

Ключевые слова: Качество физико-химических измерений. Глобальная система измерений. Качество и безопасность продукции. Охрана окружающей среды. Эталоны. Чистые газы и газовые смеси. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Прослеживаемость и сопоставимость результатов измерений. Всемирная метрологическая инфраструктура.

M.S. Rozhnov, N.F. Moskovskaya, M.S. Chicherin

THE PART OF CHEMICAL METROLOGY AT INCREASE OF QUALITY OF PHYSICO-CHEMICAL MEASUREMENTS

Chemical metrology essentially influences the production of high-quality and safe products, trade, environmental control. Inaccurate and erroneous measurements may result in wrong decisions and enormous financial expenses. Actually all the problems solved in chemical metrology are aimed at the assurance of measurements quality: traceability and required accuracy. The absence of internationally recognized metrological infrastructure is a significant obstacle to trade improvement and expansion. International recognition of measurement and calibration capabilities of any country is critically important for removing trade barriers and participation in multilateral trade agreements. Ukrmetrteststandart's work on improvement of physico-chemical measurements quality contributes to the recognition of the metrological system of Ukraine as a part of world metrological infrastructure.

Keywords: Quality of physico-chemical measurements. Global measurements systems. Products quality and safety. Environment protection. Measurement standards. Pure gases and gas mixtures. Reference materials of composition and properties of substances and materials. Traceability and comparability of measurements. World metrological infrastructure.

1. ВВЕДЕНИЕ

Вступление Украины во Всемирную торговую организацию, интеграция национальной экономики в мировое экономическое пространство невозмож-

ны без создания эффективно действующей, всемирно признанной метрологической инфраструктуры. Укрметртестстандарт выполняет функции головной организации Госпотребстандарта Украины в области химической метрологии и является активным

© М.С. Рожнов, Н.Ф. Московская, М.С. Чичерин