

ПОСЛАНИЕ ДИРЕКТОРА МБЗМ СТЕФЕНА ПАТОРЭЙ К ВМД-2011

MESSAGE FROM STEPHEN PATORAY, DIRECTOR OF THE BIML, FOR WMD 2011

Я вступил в должность Директора Международного Бюро законодательной метрологии (МБЗМ) с 1 января 2011 года. С этим новым назначением у меня появилось много возможностей применить мой прежний опыт и научиться новому. В прошлом моя деятельность была связана, главным образом, с весами и взвешивающими устройствами. И когда я узнал, что темой Всемирного дня метрологии 2011 (ВМД-2011) являются «Химические измерения в нашей жизни и в нашем будущем», то первой моей мыслью была следующая: «какой вклад я могу внести лично, и какова связь между законодательной метрологией и химией?» Однако эта мысль исчезла через несколько мгновений, как только я начал размышлять о многообразии связей Международной Организации законодательной метрологии (МОЗМ) и химии. Позже, когда я поговорил со многими коллегами, появилось еще больше связующих элементов; сейчас мне совершенно ясно, что МОЗМ имеет большую историю, равно как ведет и планирует будущие работы в области законодательной метрологии, связанные с измерениями в химии.

Работа МОЗМ в связи с измерениями в химии была начата давно. Фактически несколько самых первых Рекомендаций МОЗМ, МР 4 «Мерная колба» и МР 8 «Стандартный метод поверки средств измерений влажности зерна», были одобрены в 1968 году. Но на этом работа не остановилась и за десятилетия МОЗМ разработала и одобрила более 25 Рекомендаций для широкого спектра методов и средств измерений, используемых при химических измерениях. Для оценки загрязненности воды (МР 83, МР 100 и МР 116), безопасной и здоровой пищи (МР 59, МР 82, МР 108 и МР 112), здоровой атмосферы (МР 99, МР 113, МР 123 и МР 143), более конси-



стентного вина (МР 22 и МР 124), соблюдения законов (МР 126) и здравоохранения (МР 135) — МОЗМ разработала Рекомендации, чтобы справиться с этими важными глобальными проблемами. Я предлагаю вам уделить время для ознакомления с некоторыми из этих Рекомендаций и поразмыслить, какую они могут принести пользу в вашей повседневной деятельности.

Роль химии в законодательной метрологии стала еще более очевидной для меня после того, как я начал задумываться о моей прошлой работе, связанной с влажностью зерна и его компонентов. Во многих спорных случаях, требуются измерения, не только уровня влажности зерна, но и таких его компонентов, как протеины и крахмал. Эти измерения затем напрямую влияют на определение цены данных продуктов. В итоге, во многих странах регулируются требования к этому виду измерений, а также к используемому оборудованию для их проведения. Точные измерения влажности также требуются для обеспечения правильного хранения зерна. Технология и оборудование, необходимые для выполнения данных измерений, очень сложны. МОЗМ разработал несколько Рекомендаций по этим вопросам и продолжает работать в данном направлении, чтобы обеспечить соответствующие стандарты для таких жизненно важных областей, связанных с торговлей.

Забота об окружающей среде требует не только согласованных стандартов, но и однородности результатов измерений. Во многих странах максимальные значения загрязнений регулируются законом, общим является требование по максимальному выбросу выхлопных газов. Автомобили, не соответствующие требуемым пределам, могут нуждаться в регулировке, и их владельцы могут быть оштрафованы или, в не-

которых случаях, транспортные средства могут быть изъяты из пользования. Средства для таких измерений подпадают под действие Рекомендации МОЗМ МР 99 «Средства измерений выброса выхлопных газов автотранспорта».

Еще одна область обсуждений — содержание алкоголя в крови водителей. Это условие регулируется в большинстве стран мира и, к сожалению, является одной из наиболее распространенных причин автомобильных аварий. Однако точный уровень содержания алкоголя в крови не просто определить и множество различных средств используется для выполнения этой задачи. Рекомендация МОЗМ МР 126 «Анализаторы выдыхаемого воздуха» была разработана для удовлетворения требований к средствам измерений, соответствие которым необходимо для обеспечения уверенности в надежности результатов, на основе которых предпринимаются правильные действия.

Мне было бы очень просто продолжить представление дополнительных примеров непосредственного отношения химии к миру законодательной метрологии и вклада МОЗМ в эту сферу. Однако я надеюсь, что представил вам несколько основных примеров, которые дадут вам пищу для размышлений о том, как эта важная тема относится к области вашей деятельности.

Я надеюсь, что вы воспользуетесь возможностями Всемирного дня метрологии — 2011, чтобы посмотреть свежим взглядом на то, как ваша работа может быть связана с деятельностью других, а также на то, каким образом мы все вместе можем приложить усилия для того, чтобы сделать нашу жизнь и наше будущее лучше. ☑

Traditional Message from Stephen Patoray, Director of the BIML, dedicated to the World Metrology Day (WMD) 2011. Stephen gives his thoughts on the WMD theme of this year «Chemical measurements for our life, our future».

НОВОСТИ на www.kipis.ru

УТВЕРЖДЕНЫ НОВЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Росстандарт утвердил новые эталоны: Государственный первичный эталон единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения, спектральной плотности энергетической освещенности, силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне

длин волн 0,2-25,0 мкм и Государственный первичный эталон единиц энергии, распределения плотности энергии, длительности импульса и длины волны лазерного излучения

Если первый госэталон является продуктом глубокой модернизации уже существовавшего первичного эталона в области радио- и спектродетекции, то систему обеспечения единства измерений параметров импульсных ла-

зеров до настоящего времени венчали всего лишь рабочие эталоны.

С новых вершин эталонной точности открываются широкие перспективы научного, технического и технологического продвижения в таких направлениях, как космос, телекоммуникации, энергосбережение, метеорология, широкое применение импульсных лазеров в экономике, обороне, науке.

www.rostest.ru