

Проблемы и перспективы в области испытаний средств измерений ионизирующих излучений в целях утверждения типа. Часть 1

Т.И.Шильникова (н.с.), И.В.Алексеев (к.ф.-м.н., рук.лаб.), С.М.Аршанский (рук.сект.), В.П.Домарацкий (с.н.с.), Г.В.Жуков (н.с.), Н.Н.Моисеев (рук.лаб.), А.В.Оборин (рук.лаб.) – ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург.

Контакты: тел. +7 (812) 323-96-12; e-mail: shti@vniim.ru.

Аннотация. В статье рассматриваются основные проблемы в области испытаний средств измерений (СИ) ионизирующих излучений в целях утверждения типа, связанные с представлением некорректно оформленных заявок, необоснованных метрологических характеристик СИ, отсутствием методов контроля в технической документации производителей СИ. Представлено обоснование необходимости разработки полноценных программ по расширению спектра гармонизированных стандартов и обновлению национальных стандартов в области ионизирующих излучений. Даны подробные рекомендации по применению необходимых нормативных документов.

Ключевые слова: *обеспечение единства измерений, испытания в целях утверждения типа СИ, гармонизированные стандарты, национальные стандарты, метрологические характеристики, эталоны, государственные поверочные схемы.*

Problems and Prospects in the Field of Ionizing Radiation Measuring Instruments Testing for Type Approval

Shilnikova Tatyana, Alexeev Ilya, Arshansky Sergey, Domaratskii Valerii, Zhukov Grigoriy, Moiseev Nikolay, Oborin Alexandr (D.I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM), St.Peterburg, Russia)

Abstract. The article deals with the main problems in the field of ionizing radiation measuring instruments testing for type approval. These problems are associated with incorrectly filled application forms, unreasonable metrological characteristics, lack of control methods in the technical documentation of manufacturers. A reason for programs on harmonized standards and updating of national standards in the field of ionizing radiation is presented. Detailed recommendations on the application of the necessary regulatory documents are given.

Key words: *ensuring the uniformity of measurements, tests for the type approval, harmonized standards, national standards, metrological characteristics, measurement standards, hierarchy scheme.*