|  |
| --- |
| **ГОДОВОЙ ОТЧЕТ** |
| **председателя ТК 1.9 “Ионизирующие излучения и радиоактивность”** |

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

За истекший период наибольшая деятельность проводилась в области дозиметрии, в основном силами РТВ. К деятельности ТК присоединяется МАГАТЭ.

**ЗАСЕДАНИЕ ТК**

В 2013 г заседания ТК не проводилось. 12 Заседание ТК запланировано 28-29 апреля 2014 Агентство «Узстандарт», г. Ташкент, Узбекистан.

**ЭКСПЕРТИЗА СМС**

В рамках межрегиональной экспертизы рассматривались СМС

AFRIMETS.RI.3.2014 (NIS, Египет), EURAMET.RI.18.2014 (TAEK, Турция), EURAMET.RI.16.2013 (IFIN, Румыния).

На межрегиональной экспертизе находятся СМС ННЦ ИМ (Украина) по радиоактивности (16 строк) COOMET.RI.10.2013

### **ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕМ**

**445/DE/08 COOMET.RI(I)-S1 “Сличение национальных эталонов кермы в воздухе Cs-137 (защитный уровень” (L. Buermann, PTB)**

Участники: PTB (Германия), БелГИМ (Беларусь), CPHR (Куба), GEOSTM (Грузия), НИСМ (Молдова), ННЦ ИМ (Украина), SMU (Словакия), ВНИИМ (Россия), BIM (Болгария), VMT/FTMC (Литва). На 11–м заседании ТК было было принято решение об участии Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Сличение завершено. Отчет В должен быть представлен на 12-м заседании ТК.

В рамках темы в сентябре 2013 г в РТВ был проведен семинар для участников сличений, где был представлен отчет А.

**410/UА/07 Региональные сличения КООМЕТ Национальных эталонов единицы поглощенной дозы в воде для энергии гамма-излучения Со-60 (координатор –ННЦ ИМ, Украина)**

Предполагаемый состав участников – ВНИИФТРИ, CPHR, БелГИМ, ННЦ ИМ, РТВ.

ВНИИФТРИ должен представить Технический протокол на 12 Заседании ТК.

**446/DE/08, 447/DE/08 “Сличение национальных эталонов кермы в воздухе рентгеновского излучения низких и средних энергий” (L. Buermann, PTB)**

Основной проблемой является различие параметров излучения в разных лабораториях и несоответствие этих параметров качествам излучения CCRI. Обсуждение проблемы запланировано на 12 Заседании ТК.

**635/DE/14 Сличение национальных эталонов керма в воздухе для характеристик рентгеновского излучения, используемых в сфере защиты от радиации, общей диагностической радиологии, компьютерной томографии и маммографии**

**(L. Buermann, PTB)**

Участники: PTB (Германия), CPHR (Куба)

Целью сличения является поддержка CMC-строк CPHR для кермы в воздухе, произведения кермы в воздухе на длину, произведения кермы в воздухе на площадь при выбранных характеристиках рентгеновского излучения, используемых в сфере защиты от радиации, общей диагностической радиологии, компьютерной томографии и маммографии.

**600/RU/13** **«Разработка методики калибровки спектрометров с полупроводниковыми детекторами по эффективности в зависимости от энергии гамма-излучения» (В.П.Ярына, ВНИИФТРИ)**

Предварительные результаты должны обсуждаться на 12 Заседании ТК.

**389/RU/07 Сличение калибровочных коэффициентов для медицинских радионуклидов ионизационных камер колодцевого типа ("дозкалибраторов") (ВНИИФТРИ , Россия)**

Перспективы будут обсуждаться на 12 Заседании ТК

Также было проведено двустороннее сличение МАГАТЭ-ВНИИМ COOMET.RI(I)-S2«Сличение кермы в воздухе рентгеновского излучения средней энергии для поддержки SSDL»

**УЧАСТИЕ В РАБОТЕ СCRI**

В заседании CCRI (май 2013) от КООМЕТ (с докладом о деятельности) принимали участие Секретарь ТК С.Коростин и представитель Председателя ТК О.Коваленко. ТК принимал участие в обсуждении стратегического плана CCRI.

**РУКОВОДСТВО ТК:**

Председатель ТК – В.Ярына (ВНИИФТРИ)

Серктретарь ТК – С.Коростин (ВНИИФТРИ)

Координатор направления «Радиоактивность» -И.Харитонов (ВНИИМ)

Координатор направления «Дозиметрия» -L.Bueermann (PTB)

Координатор направления «Нейтронные измерения»- Н.Моисеев (ВНИИМ)

Проф. В.Ярына

Председатель ТК 1.9

С.Коростин

Секретарь ТК 1.9

Приложение 1

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ КООМЕТ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ СМС В ОБЛАСТИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И РАДИОАКТИВНОСТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление | Эксперт | Институт |
| Радиоактивность | Харитонов Игорь Аристархович | ВНИИМ (Россия) |
| Радиоактивность | Pilar Oropesa Verdecia | CENTIS-DMR (Куба) |
| Радиоактивность | Иванюкович Александр Александрович | Бел ГИМ (Белоруссия) |
| Радиоактивность | Евсеев Владимир Романович | ННЦ ИМ (Украина) |
| Дозиметрия | Сорока Сергей Александрович | Бел ГИМ (Белоруссия) |
| Дозиметрия | Оборин Александр Вениаминович | ВНИИМ (Россия) |
| Дозиметрия | Gonzalo Walwyn Salas | CHPR (Куба) |
| Нейтроны | Моисеев Николай Николаевич | ВНИИМ (Россия) |
| Нейтроны | Масляев Петр Федорович | ВНИИФТРИ (Россия) |