

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жукова Г.В. на тему «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10 «Метрология и метрологическое обеспечение»

Полученные автором результаты можно условно разделить на три группы по их значимости.

- 1) Подтверждение достоверности воспроизведения единицы активности Государственным первичным эталоном ГЭТ 6-2016. Следует отметить оригинальность разработанной автором схемы сличения реализующих различные абсолютные методы установок из состава ГЭТ 6-2016, фактически обеспечивающую их прослеживаемость к ключевому сличению удельной активности Co-60 .
- 2) Разработанные в рамках выполнения работы источники ОСГИ - вторичные эталоны не имеют аналогов в современной метрологии ионизирующих излучений. Внедрение таких источников в практику позволяет оптимизировать транспортировку источников - рабочих эталонов 1 разряда высокой активности, что имеет большое значение в масштабах страны.
- 3) Важным результатом работы является выявленная автором смешанная структура мёртвого времени спектрометрических (радиометрических) трактов с сцинтилляционными детекторами, представляющая собой суперпозицию мёртвых времен продляющегося и непродляющегося типов. Поскольку выявленная структура мёртвого времени носит, несомненно, общий характер, её необходимо учитывать при разработке и применении любых спектрометрических и радиометрических систем, особенно на основе сцинтилляторов с большим временем высвечивания.

Единственное замечание к автореферату - применение автором термина «внесение в реестр средств измерений», который является некорректным с точки зрения действующего законодательства в области обеспечения единства измерений.

Однако, замечание, не снижает общей высокой оценки уровня работы. Представленная диссертация является комплексным завершённым исследованием, полностью отвечает всем требованиям, предъявляющимся к кандидатским диссертациям. Учитывая большую научную и практическую значимость, актуальность и новизну работы считаю, что представленная диссертация удовлетворяет Положению о порядке присуждения учёных степеней, утверждённом постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а ее автор Жуков Г.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10 «Метрология и метрологическое обеспечение».

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

С.В. Коростин

См 30.07.25

Кандидат физико-математических наук (специальность - 01.04.07 - физика твёрдого тела)

Главный метролог

ООО «НТЦ Амплитуда»

124460, Москва, Зеленоград, проспект Генерала Алексеева, д. 15

s.korostin@amplituda.ru

+7 495 777-13-59 (доб. 240)

Подпись главного метролога к.ф.-м.н. Коростина Сергея Владимировича заверяю:

Заместитель начальника отдела кадров ООО «НТЦ Амплитуда»

Е.С. Мелехина

