

ОТЗЫВ

на диссертацию Жукова Григория Васильевича на тему: «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение.

1. Результаты, полученные в работе Жукова Григория Васильевича на тему «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов» в части уменьшения неопределенности измерений активности и внедрения в производство вторичных эталонов – точечных радионуклидных источников, решают важные для атомной отрасли задачи:

- уменьшение неопределенности измерений активности, удельной и объемной активности, выполняемых при учете и контроля РВ и РАО, контроле радиационной обстановки, в ядерной медицине, при производстве радиоизотопной продукции и радиофармпрепаратов и других сферах;

- обеспечение лабораторий, промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов атомной отрасли необходимой эталонной базой.

2. Продемонстрированные автором принципы совершенствования воспроизведения и передачи единицы активности гамма-излучающих нуклидов за счет совместного применения алгоритма учета мертвого времени, выполняемого благодаря цифровой обработки сигналов, метода 4π-счета и метода численного моделирования Монте-Карло отражают современный подход в области измерений активности точечных источников.

3. Результаты работы целесообразно применять в ведущих метрологических лабораториях предприятий Росстандарта, Росатома, ФМБА, Минобороны, в которых используются вторичные эталоны единиц активности радионуклидов для передачи единицы эталонам активности радионуклидов 1-го и 2-го разряда. Рекомендуются применить полученные автором результаты диссертационной работы для утверждения типа стандартных образцов растворов радионуклидов.

Рассмотренная диссертационная работа на тему «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.

Начальник лаборатории радиометрии и спектрометрии АО «СНИИП»

П.И. Солодских

22.08.2025

Подпись Солодских П.И. удостоверяю

Заместитель директора по управлению персоналом –
начальник отдела управления персоналом

Н.В. Некрасова

