

УТВЕРЖДАЮ

Директор Калужского филиала

ФБУ «Приокский ЦСМ»

Р.А. Горбунов

«09» июля 2025 г.



ОТЗЫВ

на АВТОРЕФЕРАТ диссертации «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов по специальности 2.2.10- Метрология и метрологическое обеспечение»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Жукова Григория Васильевича

1. В современной жизни крайне важным становятся измерения гамма-излучающих радионуклидов. Данные измерения прогрессируют во многих отраслях промышленности. Также, учитывая решения Постановления Правительства РФ от 16.11.2020 N 1847 (ред. от 17.07.2023) "Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений" не перестают быть важным в реализации практических требований к обязательным метрологическим требованиям видов измерений (диапазон измерений, пределы допускаемой погрешности измерений), в частности измерения активности радионуклидов в препаратах, применяемых для микробиологических исследований, диагностики и лечения онкологических заболеваний. Соответственно, прослеживаемость государственным эталонам с целью обеспечения единства измерений и развитие таких измерений и возможностей является перспективной и первоочередной задачей метрологов.

2. Разработка и внедрение усовершенствованного государственного эталона (добавление к ГЭТ 6-2016 установки УЭА-7) и реализации процедуры исследования методом 4 π -счета для измерения активности радионуклидов в точечных источниках фотонного излучения, сформулированных в диссертации и при этом непосредственный личный вклад соискателя является новизной в научной деятельности, в том числе, подтвержденными международными сличениями.

3. Рекомендуем аккредитованным в установленном порядке лабораториям, предприятиям выпускающих и (или) использующих вторичные эталоны- точечные радионуклидные источники фотонного излучения применять новый, описанный в диссертации метод измерения 4 π -счета для измерения активности радионуклидов в точечных источниках фотонного излучения



Вывод: АВТОРЕФЕРАТ диссертации «Метрологическое обеспечение измерений активности гамма-излучающих радионуклидов по специальности 2.2.10- Метрология и метрологическое обеспечение»» **соответствует** требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842.

Ведущий инженер сектора поверки
теплотехнических и физико-химических СИ
Калужского филиала ФБУ «Приокский ЦСМ»
09.07.2025 г.

Баулин Александр Николаевич

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16 А; тел.:(4842) 56-26-07,
e-mail: BaulinAN@priokcsm.ru; info@priokcsm.ru; info@csmkaluga.ru