

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Берлянда А.В. «Совершенствование системы обеспечения единства измерений поглощенной дозы рентгеновского, протонного, ионного излучений и энергии, флюенса и плотности потока тяжелых заряженных частиц» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение

В диссертации А.В. Берлянда решена важная проблема: для ряда величин, прежде не обеспеченных эталонами, – от поглощенной дозы мягкого рентгеновского излучения до флюенса и энергии тяжелых заряженных частиц – создана национальная эталонная база, реализованная в ГЭТ 38-2024 и государственной поверочной схеме.

Компания АО «ПРИБОРЫ» с 1995 года поставляет и сопровождает в России и странах СНГ оборудование для радиационной защиты и радиационного контроля: системы индивидуального дозиметрического контроля, гамма-спектрометры, альфа-бета-радиометры. Чтобы реализовывать эту аппаратуру в Российской Федерации, каждый ее тип должен пройти испытания в целях утверждения типа, а метрологические характеристики – подтверждаться с прослеживаемостью к национальным эталонам. Поэтому для нас особенно важно, что все необходимые нам величины – поглощенная доза, эквиваленты дозы фотонного излучения, используемые в радиационной защите, а также параметры пучков протонов и тяжелых заряженных частиц – воспроизводятся государственным первичным эталоном ГЭТ 38-2024 и включены в действующую поверочную схему. Это создает единую эталонную основу для испытаний в целях утверждения типа и последующей поверки поставляемого нами оборудования.

Рекомендуем:

1) включить разработанную экстраполяционную ионизационную камеру в состав государственного первичного эталона, как это предложено в автореферате, и распространить поверочную схему на область энергий



И. В.

фотонов от 5 кэВ, востребованную при калибровке средств измерений радиационной безопасности;

2) использовать результаты работы при испытаниях в целях утверждения типа средств измерений ионизирующих излучений, поставляемых в Российскую Федерацию.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация А.В. Берлянда отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а А.В. Берлянд заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Специалист по сертификации средств измерений АО «ПРИБОРЫ»,
к.ф.-м.н. по специальности

01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики

Петрова Екатерина Владимировна

«06» октября 2026 г.

Адрес: 109028, г. Москва, Певческий пер., д. 4, строение 1, помещение I,
комната 10

Тел.: +7 (495) 937-45-94

E-mail: petrova.e@pribori.com

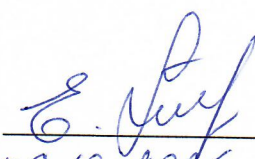
Сайт: <https://pribori.fi>

Даю согласие на обработку персональных данных.

Подпись Петровой Е.В. заверяю:

Генеральный директор

АО «ПРИБОРЫ»


06.10.2026 г.
Покровский И.В.
по доверенности
Ефимов Л.Н.
МП
