

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буткалюка Павла Сергеевича
«Выделение и очистка радионуклидов тория-228 и актиния-227 из облученных
радиевых мишеней с применением смесей уксусной и азотной кислот»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.13 – радиохимия

Диссертационная работа Буткалюка Павла Сергеевича посвящена разработке методов излучения ^{226}Ra , ^{225}Ac и ^{228}Th из растворов облученных радиевых мишеней, изучению состава примесей целевых радионуклидов и разработке способов их очистки методом ионообменной хроматографии.

Диссертационное исследование П.С. Буткалюка включает выбор и апробацию технологической схемы разделения радия, актиния и тория. Автор диссертации выполнена большая и важная работа на современном научном уровне, с использованием широкого набора методов разделения (экстракция, хроматография), методов анализа, различных методов идентификации и измерения активности радионуклидов. Полученные результаты обладают научной новизной, оригинальностью, и представлены в 5 публикациях и 2 патентах.

Поставленная цель актуальна, результаты, полученные на современном научном уровне, не вызывают сомнений, выводы обоснованы.

Важно подчеркнуть, что диссертационная работа Буткалюка П.С. демонстрирует не только высокий квалификационный уровень ее автора, но и имеет важное практическое значение в решении проблем производства перспективных радиофармацевтических лекарственных препаратов для ядерной медицины.

Представленная работа соответствует требованиям пункта 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Буткалюк Павел Сергеевич, заслуживает присуждения
ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 Радиохимия.

Чувилин Дмитрий Юрьевич,

д.ф.-м.н.

зам. начальника отдела

Курчатовского комплекса физико-химических технологий

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный исследовательский центр „Курчатовский институт“»

18.05.2026 г.