



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ

Акционерное общество
«Ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский физико-химический
институт имени Л.Я. Карпова»

Россия, 249033, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, д.6
Тел. (484) 396-39-32, факс (484) 396-39-11, e-mail: fci@karpovipc.ru

Отзыв

на автореферат диссертации **Рогова Александра Сергеевича**
«Разработка технологии изготовления сорбционного генератора технеция- 99m на основе активационного ^{99}Mo », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких рассеянных и радиоактивных элементов.

Диссертация Рогова А.С. посвящена разработке технологии изготовления сорбционного генератора технеция- 99m для ядерной медицины.

Актуальность представленной работы базируется на высокой востребованности ^{99m}Tc и РФП на его основе для диагностики заболеваний практически всех важнейших органов человека (до 85% диагностических процедур с мечеными атомами). При этом наиболее актуальной задачей является создание технологии, позволяющей использовать один и тот же унифицированный сорбент для изготовления генераторов с любым номиналом, и получать при этом одинаково высокий выход ^{99m}Tc в небольшом объеме элюента, независимо от адсорбированной массы молибдена. Решение этой задачи будет способствовать организации производства генераторов технеция- 99m на основе малоотходной технологии получения ^{99}Mo .

Практическая значимость диссертации состоит в предлагаемом решении увеличения сорбционной емкости окиси алюминия, что позволяет использовать ^{99}Mo с малой объемной активностью в существующих генераторах технеция- 99m хроматографического типа.

Автореферат диссертации Рогова А.С. позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных научных российских и международных изданиях и патентах. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней.



Замечания по работе незначительны, не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы, основные результаты которой представляются значимыми и весомыми.

Таким образом, считаю, что диссертант А.С. Рогов заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких рассеянных и радиоактивных элементов.

Директор по развитию и производству
АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
кандидат технических наук
«10» _____ 2018 г.



Степанов Валерий Иванович

Подпись Степанова В.И. заверяю
начальник отдела управления персоналом



Брынза С.В.