

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наумова Андрея Александровича  
“ Экстракционное выделение молибдена-99 из растворов  
облученных урановых мишеней с использованием растворов гидроксамовых  
кислот в н-спиртах ” ,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности: 02.00.14- “Радиохимия ”

Диссертационная работа А.А. Наумова посвящена усовершенствованию технологии выделения  $^{99}\text{Mo}$  из облученных мишеней, содержащих низкообогащенный уран . Целью работы являлись поиск и изучение экстракционных систем для экспрессного выделения  $^{99}\text{Mo}$  из азотнокислых растворов облучённых урановых мишеней.

В результате выполненных экспериментальных исследований автором диссертации получены систематизированные сведения по экстракции молибдена разбавленными растворами высших алифатических гидроксамовых кислот в н-спиртах и их смесях с углеводородами из растворов азотной кислоты. Изучен гидролиз гидроксамовых кислот в водных и органических растворах азотной кислоты в н-спиртах. Выявлены условия протекания автокаталитической окислительно-восстановительной реакции окисления высших алифатических гидроксамовых кислот в двухфазной системе с азотной кислотой.

Результаты исследований, приведенные в диссертационной работе, представляют практический и , в определенной мере, теоретический интерес. Выносимые автором на защиту положения обладают несомненной научной новизной. Основное содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в опубликованных статьях и докладах на конференциях.

Автореферат позволяет объективно оценить качество работы в целом. Существенных замечаний по содержанию автореферата нет.

Судя по автореферату, диссертационная работа А.А. Наумова соответствует специальности 02.00.14 – «Радиохимия», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненном на высоком методическом и научном уровне, удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Наумов Андрей Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Ротманов Константин Владиславович  
кандидат химических наук  
начальник лаборатории



АО «Государственный научный центр –  
Научно-исследовательский институт  
атомных реакторов»  
433510, Ульяновская область,  
г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9  
тел. +7(84235)79102; E-mail: kvrotmanov@niiar.ru

Подпись К.В. Ротманова заверяю.

Ученый секретарь АО «Государственный  
научный центр – Научно-исследовательский  
институт атомных реакторов»,  
кандидат технических наук



Валиков  
Юрий  
Александрович