

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

Диссертационная работа А.А. Наумова посвящена разработке технологии экспрессного экстракционного выделения молибдена-99 медицинского назначения из облученных урановых мишеней. Основными вопросами, которым посвящено данное исследование, являются выявление закономерностей экстракции молибдена растворами высших гидроксамовых кислот в н-спиртах и их смесях с углеводородным разбавителем, разработка метода реэкстракции молибдена путем химического и термохимического разрушения гидроксамовых кислот и усовершенствовании технологии растворения уран-алюминиевых мишеней.

Исследования проведены с использованием современной техники, позволяющей получать достоверные результаты, которые не вызывают сомнений.

Особую научную значимость имеют данные по кинетике и стехиометрии экстракции молибдена гидроксамовыми кислотами в спиртах и их смесях с углеводородным растворителем и кинетике разложения гидроксамовых кислот при повышенных температурах, что обеспечивает быструю и полную реэкстракцию молибдена.

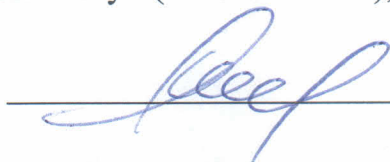
При этом к автореферату есть ряд замечаний:

1. На странице 10 и рисунке 3б проводится сравнение влияния концентрации спиртов на экстракцию молибдена, однако в тексте упомянута кислота БГК, а на рисунке 3б данные по ней отсутствуют.
2. На странице 14 приведено рассуждение о влиянии соотношения фаз на механизм разложения гидроксамовых кислот, однако никаких данных, подтверждающих это положение, не приводится. Второй абзац на странице 14, посвященный полноте реэкстракции молибдена при термохимическом разрушении гидроксамовых кислот, изложен крайне запутано.

3. В реферате присутствует значительное количество опечаток.

В то же время следует отметить, что указанные недостатки не влияют на положительную в целом оценку представленной работы. Большой объем полученных экспериментальных данных, 4 публикации в рекомендованном ВАК журнале «Радиохимия» и 3 патентов позволяют заключить, что диссертация Наумова Андрея Александровича на тему «Экстракционное выделение молибдена-99 из растворов облученных урановых мишеней с использованием растворов гидроксамовых кислот в н-спиртах» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Наумов Андрей Александрович, безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.14 – радиохимия.

Ведущий научный сотрудник, по совмещению должностей заведующий лабораторией радиохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН), кандидат химических наук

 Винокуров Сергей Евгеньевич

« 30 » мая 2018 г.

Подпись руки *Винокуров Сергей Евгеньевич*
удостоверяю *Нина Викторовна*
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН



Контактная информация:

Почтовый адрес организации: 119991, Москва, ул. Косыгина, д.19, ГЕОХИ РАН

Тел: (495) 939-70-07

E-mail: vinokurov@geokhi.ru