

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Папковой Марии Владимировны
«Сорбционное извлечение редкоземельных металлов из экстракционной
фосфорной кислоты»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Очевидно, что попутное извлечение редкоземельных металлов из экстракционной фосфорной кислоты в процессе её получения экономически целесообразнее, чем отдельная технологическая схема переработки апатитового концентрата на редкоземельные элементы, что обуславливает актуальность настоящей диссертационной работы.

Практическая значимость работы заключается в подборе ряда технологических приемов извлечения редкоземельных элементов из экстракционной фосфорной кислоты (сорбция кальция и РЗМ на макропористых иминодиуксусном ионите и сульфокатионите, десорбция РЗМ раствором нитрата аммония и осаждение карбонатов РЗМ из элюатов десорбции), обеспечивающих концентрирование РЗМ, а также в поиске новых эффективных сорбентов и получении новых данных по сорбции редкоземельных металлов из экстракционной фосфорной кислоты.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно изложены в 12 публикациях и докладах автора, в том числе 4 статьях, опубликованных в рецензируемых журналах из списка ВАК.

По тексту автореферата имеется ряд замечаний:

1. Возникают определенные сомнения в экономической эффективности предложенного способа сорбционного извлечения редкоземельных элементов из экстракционной фосфорной кислоты в условиях её промышленного производства.

2. В тексте автореферата не рассматривается аппаратурно-технологическая реализация предложенного способа и его технико-экономическое обоснование.

3. В тексте автореферата не приводится сравнение основных технологических и экономических показателей предложенного способа с известными и внедренными в промышленности аналогами.

Приведенные замечания не снижают ценности выполненного исследования. Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Папковой М.В. «Сорбционное извлечение редкоземельных металлов из экстракционной фосфорной кислоты» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

Автор работы, Папкова Мария Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 - «технология неорганических веществ».

Старший научный сотрудник,
кандидат технических наук



Кондаков Д.Ф.

06.03.2017

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
119071 Москва, Ленинский пр. 31

