

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алфии Минеровны Сафиулиной «Экстракция f-элементов олигодентатными фосфорорганическими соединениями», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 2.6.8 – "Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов"

Диссертационная работа Алфии Минеровны Сафиулиной посвящена решению важной проблемы извлечения стратегических металлов – редких и радиоактивных – из "упорных" источников – природных (сложных в переработке руд) и техногенных (отходов различных производств). Такие комплексные руды, содержащие в качестве потенциально промышленного минерала эвдиалит, сегодня рассматриваются в нашей стране в качестве важного уже в ближайшем будущем источника циркония, гафния, тяжелых лантаноидов и иттрия. Огромные месторождения эвдиалитовых руд имеются в освоенном районе Кольского полуострова, однако эффективной технологии их переработки до сих пор не выработано ни в России, ни за рубежом. Именно это в первую очередь и обуславливает актуальность темы и самого обсуждаемого диссертационного исследования. Работы А.М. Сафиулиной, создающие научную базу для разработки технологий извлечения редких элементов из эвдиалитового концентрата – очень серьезный шаг вперед в этом вопросе. Весьма интересными, в т.ч. в решении вопросов, связанных с экологией, являются и наработки диссертанта в области экстракции актиноидов.

Автореферат диссертации и внушительный список публикаций А.М. Сафиулиной не оставляют сомнения в ее высокой квалификации исследователя, разрабатывающего как фундаментальные, так и прикладные вопросы химии и химической технологии.

Диссертация соответствует паспорту специальности 2.6.8 – "Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов" и требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Сафиулина Алфия Минеровна – заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 2.6.8 – "Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов".

доктор геолого-минералогических наук,  
профессор, член-корреспондент РАН,  
главный научный сотрудник  
Геологического факультета  
Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова

26 сентября 2024 г

119991 Москва, Ленинские горы  
МГУ, Геологический ф-т  
(495) 939-4676  
igorpekov@mail.ru

Пеков Игорь Викторович

