ОТЗЫВ

научного руководителя о работе
Кириллова Евгения Владимировича над диссертацией
«Разработка сорбционной технологии извлечения редкоземельных элементов из растворов подземного выщелачивания урана»
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

В 2002 году Кириллова Е.В. окончил ГОУ «Уральский государственный технический университет -УПИ» по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики» с присвоением квалификации инженер. В период с 2002 по 2005 гг. обучался в очной аспирантуре ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет -УПИ», все кандидатские экзамены сданы.

Диссертационная работа Кириллова Е.В. служит решению важной научно-технической проблемы – поиск технологий для создания промышленного производства редкоземельных элементов (РЗЭ) в Российской Федерации. Для обеспечения потребностей рынка по РЗЭ необходима разработка технологий и организация производства с применением современных прогрессивных методов извлечения и концентрирования. Одним из видов такого сырья являются возвратные растворы подземного выщелачивания (ПВ) урана.

Диссертационная работа Кириллова Е.В. выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки России, соглашение о предоставлении субсидии от 29.09.2014 г. № 14.581.21.0002 (уникальный идентификатор соглашения RFMEFI58114X0002), в рамках ФЦП “Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы”.

В период работы над диссертацией Кириллов Е.В. выполнил большой объем экспериментальных исследований по изучению закономерностей сорбции РЗЭ из высокоминерализованных растворов на органических ионитах. Изучена экстракция РЗЭ из сульфатных растворов новыми фосфорсодержащими экстрагентами. Экстрагенты, обладающие максимальной емкостью и селективностью к РЗЭ, были использованы для синтеза ТВЭКСов и импрегнатов и изучение из сорбционных характеристик.

Евгений Владимирович проявил себя инициативным и квалифицированным исследователем, продемонстрировал хорошее знакомство с предметом исследований, знание его сложностей и умение избежать возможных ошибок, как при проведении экспериментов, так и при их интерпретации. Е.В. Кириллов способен решать научные задачи по исследованию процессов сорбции, экстракции, осаждения, кристаллизации, органического синтеза как самостоятельно, так и в составе исследовательского коллектива. За время работы в университете и обучения в аспирантуре освоил методики работы на современном оборудовании, таком как, эмиссионный и масс

спектрометры с индуктивно связанной плазмой, реакционный калориметр, стационарный спектрометр для проведения химического анализа металлов.

Кириллов Е.В. сформировался как высококвалифицированный научный сотрудник, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи, обобщать полученные результаты. Обладает всеми качествами, которые необходимы ученому.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кириллов Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель
доктор химических наук, профессор
Рычков Владимир Николаевич
директор Физико-технологического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, Россия, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 21
Телефон: 375-41-51
e-mail: v.n.rychkov@urfu.ru

Подпись Рычкова В.Н. заверяю:

УЧЁНЫЙ СЕКР
УРФУ
МОРОЗОВА В. А.

14 СЕН 2016