

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубиной Елены Николаевны, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 05.17.02 – технология редких и рассеянных элементов

Прогресс в области химической технологии на современном этапе развития науки и техники связан главным образом с интенсификацией и повышением эффективности методов переработки природного сырья с целью достижения максимальной степени извлечения необходимых веществ и сокращения материальных потерь. Диссертационная работа Е.Н.Голубиной находится в русле современных тенденций и является весьма актуальной.

С научной точки зрения данная работа, посвященная интенсификации метода экстракции редкоземельных элементов, представляет существенный интерес. Автором предложен новый метод механических воздействий на межфазный слой, при этом с помощью современных методов исследования показано, что подведение в систему дополнительной энергии оказывает влияние на структуру и свойства межфазных образований, вследствие чего приводит к существенному росту скорости извлечения редкоземельных элементов как в статическом, так динамическом режиме процесса. Использование данного метода позволяет также упростить аппаратное оформление процесса экстракции и снизить энергозатраты. Инновационный подход автора к проблеме отражен в полученных патентах на изобретение. К данной работе нет замечаний принципиального характера.

С формальной точки зрения, судя по содержанию автореферата и объему публикаций, можно отметить полное соответствие работы паспорту заявленной специальности и современным требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям.

Резюме – Голубина Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 05.17.02 – технология редких и рассеянных элементов.

Зав.лабораторией тонкого неорганического синтеза

ФГУП «Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химических реактивов и особо чистых химических веществ» (ФГУП «ИРЕА»),

д. х. н., профессор

Аллахвердов Грант Рантович

107076, г. Москва, Богородский вал, 3

ФГУП «Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химических реактивов и особо чистых химических веществ» (ФГУП «ИРЕА»)

Тел. (495) 9637070,

E-mail: grant.alver@yandex.ru

Подпись Аллаxвердова Гранта Рантовича заверяю

Ученый секретарь ФГУП «Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химических реактивов и особо чистых химических веществ» (ФГУП «ИРЕА»),

к.х.н.

Гришечкина Е.В.

