

Отзыв научного руководителя

Ершова Я.Ю. окончила кафедру «Химия и технология редких и рассеянных элементов им. К.А. Большакова» Московского государственного университета тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова. В 2011 году была зачислена заочным аспирантом на эту кафедру для выполнения диссертационной работы на тему: «Физико-химические основы экстракции галлия и алюминия из щелочно-карбонатных растворов азотсодержащими экстрагентами фенольного типа».

За время обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы проявила себя как самостоятельный и квалифицированный исследователь и ответственный исполнитель, обладающий комплексом необходимых знаний в области экстракционного извлечения редких элементов. Полученные в ходе выполнения диссертационной работы Ершовой Я.Ю. данные используются в лекционных курсах «Физико-химические основы технологии редких элементов», «Технология прекурсоров на основе редких, рассеянных и платиновых металлов». Ершовой Я.Ю. был проведен тщательный поиск и обстоятельный анализ литературных данных, что позволило ей тщательно сформулировать цели исследования. При выполнении диссертационной работы проявила самостоятельность и добросовестность. При выполнении диссертационной работы Яна Юрьевна овладела физико-химическими методами исследования: экстракционное распределение, методом сдвига равновесия, методом изомолярных серий, методом насыщения, а также физическими методами: протонной ЯМР-спектроскопией, ИК-спектроскопией. Полученные экспериментальные данные Ершова Я.Ю. подвергала критическому анализу, что позволило ей получить качественные и достоверные результаты.

За время работы над диссертацией Ершова Я.Ю. получила глубокие знания в области химии и технологического извлечения галлия. Она является соавтором 8 публикаций, принимала участие во всероссийских научных конференциях, вела педагогическую работу со студентами кафедры «Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов им. К.А. Большакова». Я считаю, что Ершова Яна Юрьевна представляет из себя квалифицированного специалиста по специальности 05.17.02 - технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук в указанной специальности.

Доктор химических наук, профессор,
профессор кафедры «Химия и технология
редких и рассеянных элементов,
наноразмерных и композиционных
материалов им. К.А. Большакова»
МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Резник А.М.

Подпись доктора химических наук, профессора Резника А.М. заверяю

Ученый секретарь

МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Ефимова Ю.А.