

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Маракушиной Елены Николаевны над кандидатской диссертацией «Получение пеков и связующих веществ методом термического растворения углей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 - «химическая технология топлива и высокогенергетических веществ».

Маракушина Елена Николаевна (1970 г.р.) закончила Красноярский государственный университет по специальности «химия» в 1992 году. После окончания университета работала на Красноярском алюминиевом заводе, с 2004 года работает в лаборатории углеродных материалов ООО «РУСАЛ Инженерно-технологический центр». В 2015 году зачислена в качестве экстерна в аспирантуру Сибирского Федерального университета.

Диссертационное исследование Маракушиной Е.Н. посвящено актуальной проблеме поиска новых источников получения пеков, которые широко используются во многих отраслях промышленности, в частности, в алюминиевой отрасли. За период работы над диссертацией Маракушина Е.Н. проявила себя как вдумчивый, целеустремленный сотрудник. Она хорошо владеет научной литературой по тематике работы, экспериментальными методами проведения процессов термохимической переработки углей и физико-химическими методами исследования состава и свойств получаемых продуктов: ИК- и ЯМР-спектроскопии, рентгеноструктурного анализа, термического и термогравиметрического анализа, жидкостной и газовой хроматографии, химическими и техническими методами анализа. Ею выполнен большой объем экспериментальных исследований. Результаты, оформленные в виде диссертации, могут получить практическое применение, что позволит решить проблему импортозамещения в алюминиевой промышленности за счет производства заменителей каменноугольного пека, а также снизить экологическую опасность существующего электролизного производства.

Маракушина Е.Н. - активный участник международных, российских и региональных научных конференций, где представляла результаты своих разработок. По результатам исследований по теме диссертации Маракушиной Е.Н. опубликовано 15 работ, из них - 4 статьи в рецензируемых научных журналах и 11 работ - в материалах научных конференций

С учетом актуальности научных исследований, выполненных Маракушиной Е.Н. при работе над диссертацией, большого объема представленных в ней данных, их научной и практической значимости, а также с учетом высокой квалификации соискателя считаю возможным рекомендовать диссертацию по теме «Получение пеков и связующих веществ методом термического растворения углей» к защите по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Научный руководитель, д.х.н., ведущий научный сотрудник

Кузнецов П.Н.

15.09.15

Подпись в.н.с. Кузнецова П.Н. заверяю:

Har. OK



І.І. Білокуркою