

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Лавриненко Анатолия Афанасьевича о соискателе Попове Евгении Михайловиче и его диссертации **«Обоснование и разработка малотоксичного связующего и технологии производства на его основе бездымных угольных брикетов из антрацитовых штыбов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых».

Попов Е.М. окончил в 2013 году Донской государственный технический университет по специальности «Наноматериалы» и в настоящее время работает научным сотрудником в организации, занимающейся косметической и бытовой химией. С 2013 по 2016 гг. учился в аспирантуре Донского государственного технического университета и являлся лауреатом стипендии Правительства РФ.

В 2016 году Евгений Михайлович был прикреплен к аспирантуре ИПКОН РАН, где занимался научным обоснованием состава связующего и обобщением полученных результатов, устанавливал зависимости физико-механических и технологических свойств разработанных угольных брикетов от соотношения компонентов комплексного связующего, температуры и времени отверждения брикетов, удельного давления прессования и содержания связующего в шихте.

Одновременно Попов Е.М. приобрел опыт работы в области обогащения полезных ископаемых работая научным сотрудником с 2017 по 2020 г. в ООО «НТЦ Бакор». Разрабатывал новые методы и решения в области фильтрования продуктов переработки полезных ископаемых. За время работы по данному направлению Попов Е.М. проявил себя квалифицированным исследователем, способным к глубокому пониманию физико-химических закономерностей процессов фильтрования, умению находить новые решения в области регенерации керамических мембран и полимерных тканевых фильтров в условиях работы разных обогатительных фабрик. Имеет практический опыт работы на обогатительных фабриках по обогащению железных, медных, никелевых и оловянных руд.

Попова Е.М. характеризуют: вдумчивая работа по анализу имеющейся информации в отечественной и зарубежной специальной литературе;

всесторонняя аргументация и обоснованность выводов; способность выстраивать теоретические концепции на основе результатов своих исследований с учётом других точек зрения. Обоснованность результатов теоретических и экспериментальных исследований, выполненных соискателем, была подтверждена результатами промышленных испытаний, проведенных на предприятиях ОФ «Обуховская» и ОАО «Атаман».

Выполненные научные исследования характеризуют Попова Е.М. как хорошего специалиста в области химии и переработки полезных ископаемых, способного самостоятельно формулировать цели, задачи исследований, организовывать и проводить как теоретические, так и экспериментальные исследования.

Результаты работы многократно обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, симпозиумах конгрессах, включая международные. Они опубликованы и представлены в 17 статьях.

Представленная к защите диссертация «Обоснование и разработка малотоксичного связующего и технологии производства на его основе бездымных угольных брикетов из антрацитовых штыбов» является законченной научно-квалификационной работой. По уровню научных достижений, практической полезности и научной значимости, а также полноте изложения представленных материалов диссертация соответствует требованиям ВАК, а Попов Е.М. является сложившимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Научный руководитель,
доктор технических наук

Подпись Лавриненко А.А. **заверяю**
Ученый секретарь ИПКОН РАН, д.т.н.



А.А. Лавриненко

В.С. Федотенко