

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Попова Евгения Михайловича «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»

В диссертационной работе излагается способ получения топливных брикетов из формованной смеси угольного штыба, шлама и полимерного связующего, изготовленного из недефицитного, нетоксичного производственного отхода с низкой себестоимостью.

Актуальность темы диссертации Е.М. Попова обосновывается созданием технологии брикетирования антрацитовых штыбов и шламов на основе нового связующего, превосходящего нефтебитумы по технологическим, санитарно-гигиеническим и экономическим требованиям. В научном плане, в работе Е.М. Попов исследовал зависимости давления прессования от содержания связующего в шихте и от времени и температуры термической обработки антрацитовых брикетов. Следует считать, что полученные в диссертации результаты являются новыми и научно обоснованы.

По автореферату имеется следующее замечание.

Несмотря на то, что в работе температурные диапазоны термической обработки брикетов выбраны на основании предварительных термогравиметрических исследований, было необходимо было изначально исследовать более широкие диапазоны температур термообработки для более точного научного обоснования.

Данное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы Попова Е.М., которая соответствует специальности 25.00.13, является законченным научным исследованием, выполненным по актуальной тематике и на высоком уровне. Основные результаты диссертации опубликованы автором, в том числе в журналах из перечня ВАК.

В связи с изложенным считаю, что диссертационная работа Попова Евгения Михайловича «Обоснование и разработка малотоксичного связующего и технологии производства на его основе бездымных угольных брикетов из антрацитовых штыбов» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Заместитель директора по перспективному развитию  
Филиала Акционерного общества Холдинговой компании  
«СДС-Уголь» в городе Москве,  
доктор технических наук, профессор

В.И. Ефимов

05.03.21

Почтовый адрес организации: 119034, Россия, г.Москва, пер.Пречистенский, д. 9А  
Телефон: +7(495)721-83-66  
e-mail: [office@msk.sds-ugol.ru](mailto:office@msk.sds-ugol.ru)

Подпись Ефимова Виктора Ивановича заверяю:

Директор

А.А. Казаков

