

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Попова Е.М. «Обоснование и разработка малотоксичного связующего и технологии производства на его основе бездымных угольных брикетов из антрацитовых штыбов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

В диссертационной работе приведены результаты исследований свойств брикетов из антрацитовых штыбов Восточного Донбасса с новым малотоксичным гидрофобным связующим, состоящим из модифицированных технических лигносульфонатов и раствора таллового пека в органическом растворителе. Брикетты получены методом холодного прессования с последующей термоокислительной обработкой. По физико-механическим показателям полученные брикетты относятся к высококалорийному, среднеминерализованному, бездымному угольному топливу. По механической прочности и атмосферо-водоустойчивости они значительно превосходят действующие в России и за рубежом нормы потребительских свойств на угольное топливо.

Замечания к работе.

1. Полученные брикетты желательно было исследовать на все виды прочности, включая прочность на изгиб и прочность на разрыв, что даст более детальное понимание преимуществ нового полимерного связующего.

2. Не установлена причина уменьшения содержания золы в антрацитовом шламе после процесса брикетирования.

Отмеченные замечания не снижают общую оценку представленной работы. Вместе с тем, результаты, полученные автором, содержат вполне определенные признаки научной новизны, имеют практическую направленность и могут быть применены в обогатительных фабриках, повышая общую производительность шахты по крупносортовому углю.

Даже с учетом недостатков можно рассматривать данную диссертацию как законченную научно-исследовательскую работу. Задачи, поставленные и решенные в диссертации, свидетельствуют о достаточно высокой квалификации автора. Наконец, считаю важным отметить, что текст автореферата написан хорошим литературным языком, что в последнее время становится весьма редким явлением в диссертационных работах.

Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Попов Евгений Михайлович, заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Директор
ООО «Сибирский Институт Горного Дела»
(ООО «СИГД»), к-т. техн. наук



Т.В. Корчагина
Корчагина Татьяна Викторовна

Подпись Т.В. Корчагиной заверяю,
начальник отдела по работе с персоналом

Е.А. Титова

Е.А. Титова

Адрес: 650066, г. Кемерово, пр. Притомский, д.7/2. пом.3,
ООО «Сибирский Институт Горного Дела»,
тел. (83842) 68-10-40
E-mail: t.korchagina@sds-ugol.ru

05.03.21

Научная специальность, по которой защищена диссертация 25.00.36 – Геоэкология