

## О Т З Ы В

научного консультанта профессора, д.т.н. Портнова В.С.  
на диссертационную работу Маусымбаевой Алии Думановны на тему:  
«Изучение особенностей вещественного состава и направления  
комплексного использования углей месторождения Шубарколь  
(Центральный Казахстан)», представленную на соискание ученой степени  
доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и  
разведка месторождений полезных ископаемых»

Казахстан обладает значительными запасами каменных ископаемых углей, что предопределяет благоприятную перспективу развития его топливно-энергетического комплекса. В настоящее время и на обозримый период в будущем преобладающей областью использования углей является производство электрической и тепловой энергии: более 45% потребляемой в мире электроэнергии вырабатывается на угольных электростанциях. В последние десятилетия выполняются исследования состава и свойств углей, выявившие новые области их комплексного использования, например, для выработки дефицитной дорогостоящей малотоннажной продукции нетопливного назначения. Ее производство может быть организовано при наличии углей соответствующего качества. Несмотря на значительные разведанные запасы углей, Казахстан испытывает дефицит в продуктах их глубокой переработки. Детальное изучение качества углей и их действительной потребительской ценности является актуальной задачей и важной составной частью всех предлагаемых решений повышения эффективности комплексного и рационального использования углей.

Анализ изученности качества углей месторождения Шубарколь показал, что для выбора направлений их комплексного и рационального использования, в том числе при совершении выгодных международных торговых сделок, необходимо проведение исследований по изучению вещественного состава углей месторождения Шубарколь.

Решением отдельных задач автор диссертационной работы занимался на протяжении 5 лет. За это время им по теме исследования опубликовано свыше 20 научных работ, в том числе 2 монографии в соавторстве и получен патент РК №34187 на метод по изучению вещественного состава углей.

Экспериментальные исследования, апробация и внедрение результатов теоретических исследований, выполнялись на АО «Шубарколь Комир» месторождение Шубарколь, и заводе по производству кремния ТОО «Tau-Ken Temir».

Сформулированные автором в диссертационной работе научные положения достаточно аргументированы, убедительно доказаны, обладают новизной и являются существенным вкладом в геологическую науку.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается комплексным характером работы, включающим в себя теоретические и экспериментальные исследования, получением авторского свидетельства на изобретение, опытом экспериментальной и производственной деятельности, высокой сходимостью полученных теоретических и

