

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Добряковой Надежды Николаевны «Научно-методическое обоснование
оценки склонности углей к окислению для управления их качеством при
добыче и хранении», представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.16
«Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,
маркшейдерское дело и геометрия недр»

Надежда Николаевна Добрякова закончила в 2011 году Московский государственный горный университет (МГГУ), где обучалась на кафедре «Обогащение полезных ископаемых». В 2013 году поступила в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ». За время работы над диссертацией Н.Н. Добрякова успешно освоила технику экспериментальных работ и в значительной степени повысила свой профессиональный уровень в области оценки структуры и свойств ископаемых углей, а также физико-химических и спектральных методов определения склонности углей к окислению и самовозгоранию. Н.Н. Добрякова работала инженером НУИЛ «Физико-химии углей» НИТУ «МИСиС» с 2011 г. и активно принимала участие в выполнении проектов по государственным контрактам (ФЦП, РНФ, РФФИ) и договорам с производственными предприятиями, которые были связаны с научно-методическим обоснованием и разработкой способов мониторинга и прогнозирования рисков самовозгорания углей и потери их качества при хранении и транспортировке. Надежда Николаевна Добрякова принимала непосредственное участие в экспериментальных и теоретических работах по исследованию состава и свойств углей разных бассейнов, по определению показателей их химической активности по озону, по количественной оценке суммарных кислых групп в углях, по определению валентных и минеральных форм железа методом мёссбауэровской спектроскопии, по термогравиметрическому анализу углей в разных средах, по оценке динамики тепловых потоков при изотермической калориметрии углей, а также по низкотемпературному окислению углей для определения изменения их показателей качества. Н.Н. Добрякова участвовала в апробации «Методики определения склонности углей к окислению при взаимодействии с озоном» при изучении склонности к окислению бурых углей, добываемых на предприятиях АО «СУЭК». Результаты, полученные при выполнении диссертации, были использованы для разработки двух Национальных стандартов РФ. Комплекс экспериментальных и теоретических исследований, выполненных Н.Н. Добряковой, позволил ей реализовать цели и задачи работы, получить новые результаты и закономерности, имеющие научное и практическое значение. Н.Н. Добрякова является соавтором 4-х

печатных работ в изданиях, рекомендуемых ВАК, а также двух статей в материалах Международного конгресса.

Надежда Николаевна Добрякова - специалист высокой квалификации, способный ставить и решать научные и практические задачи, планировать экспериментальную работу, грамотно анализировать и обобщать полученные результаты и разрабатывать направления их реализации.

Считаю, что диссертационная работа Добряковой Надежды Николаевны «Научно-методическое обоснование оценки склонности углей к окислению для управления их качеством при добыче и хранении» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Научный руководитель,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Эпштейн С.А.

