

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук Лавриненко Анатолия Афанасьевича о соискателе ученой степени доктора технических наук **Гольберге Григории Юрьевиче**, представившем диссертацию **«Развитие теории образования и разрушения флокуляционных структур в процессах разделения суспензий тонкодисперсных продуктов обогащения углей»**, по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых».

Гольберг Григорий Юрьевич, 1964 года рождения, после окончания в 1987 году Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева по специальности «Химическая технология твёрдого топлива» работает в области обогащения полезных ископаемых, специализируясь на решении задач по совершенствованию водно-шламовых технологий углеобогажительных фабрик. С 1999 года соискатель углублённо изучает физико-химические закономерности процессов флокуляции минеральных суспензий, что является одним из актуальных направлений в развитии науки и практики обогащения полезных ископаемых.

С 1987 по 2013 годы соискатель работал в Институте обогащения твёрдого топлива (ИОТТ), где в 1994 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности «Обогащение полезных ископаемых».

С марта 2010 года Гольберг Г.Ю. обучался в очной докторантуре ИПКОН РАН, а с июня 2013 года занимает должность старшего научного сотрудника ИПКОН РАН, работая в лаборатории «Комплексная переработка нетрадиционного минерального сырья».

За время работы по изучению процессов переработки минерального сырья Гольберг Г.Ю. проявил себя квалифицированным исследователем, способным к глубокому пониманию физико-химических закономерностей процессов флокуляции и разделения различных минеральных суспензий, умению выявить взаимосвязи между свойствами изучаемых объектов, закономерностями взаимодействий в дисперсных системах сложного состава и параметрами технологических процессов. Также соискателя характеризуют: широта и глубина научных знаний в области теории и практики процессов водно-шламового цикла углеобогажительных фабрик; вдумчивая работа по всестороннему и глубокому анализу отечественной и зарубежной информации по специальности; всесторонняя аргументация и обоснованность выводов; способность выстраивать теоретические концепции на основе результатов своих исследований с учётом точек зрения различных научных

школ. Обоснованность результатов теоретических и экспериментальных исследований, выполненных соискателем, была подтверждена результатами промышленных испытаний, проведенных на действующих предприятиях: ОФ «Нерюнгринская», ЦОФ «Печорская», ОФ «Распадская». Также результаты работы используются в учебном процессе ряда ВУЗов.

Выполненные научные исследования характеризуют Гольберга Г.Ю. как научного сотрудника, способного самостоятельно формулировать цели, задачи исследований, организовывать и проводить как теоретические, так и экспериментальные исследования.

Теоретическая концепция, разработанная соискателем, обладает новизной, глубиной и логичностью аргументации; представляет собой существенный вклад в развитие теории технологических процессов разделения минеральных суспензий и дает возможность дальнейшего совершенствования водно-шламовых технологий.

Результаты работы многократно обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, симпозиумах и конгрессах, включая международные. Они опубликованы и представлены в 22 статьях в журналах, включенных в перечень ВАК, 3 патентах на изобретения, одном учебном пособии.

Представленная к защите диссертация «Развитие теории образования и разрушения флокуляционных структур в процессах разделения суспензий тонкодисперсных продуктов обогащения углей» по уровню научных достижений, практической полезности и научной значимости, а также полноте изложения представленных материалов соответствует требованиям ВАК и является законченной научно-квалификационной работой, а Гольберг Г.Ю. является сложившимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Научный консультант,
доктор технических наук

Подпись Лавриненко А.А. заверяю.
Ученый секретарь ИПКОН РАН Д.Т.Н.



А.А. Лавриненко

В.С. Федотенко