

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы "Интеллектуальная автоматизированная система управления процессом шарошечного бурения", представленной Шигиной Анной Александровной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Можно говорить о том, что автореферат и сама диссертация построены по установившейся классической схеме. Так, весьма убедительно показана актуальность диссертационного исследования.

Четко сформулирована цель диссертационного исследования и те задачи, которые необходимо решить для достижения сформулированной цели.

Нельзя не отметить четкость представления соискателем того, что относится к научной новизне. То, что в автореферате говорится о практической реализации результатов диссертационного исследования, в значительной степени способствует повышению уровня представленной к защите работы.

Впечатляет число публикаций в зарубежных изданиях, индексируемых международной базой цитирования Scopus.

Материалы первой главы позволяют судить о достаточном проникновении в тематику диссертационного исследования.

Вторая глава содержит материалы, которые позволяют перейти к непосредственному исследованию того, что заявлено выше. Здесь соискатель обращается к ставшему традиционным подходом – математическому моделированию, конкретно моделированию процесса шарошечного бурения. Результаты этой главы послужили в следующей главе осуществлению возможности перейти к формированию и реализации модели управления шарошечным бурением в условиях неполной информации об изменениях свойств породы.

Представлена структурная схема АСУ процессом шарошечного бурения.

Нельзя не сказать о представительном списке публикаций по теме диссертационного, и этот список производит весьма положительное впечатление.

Практическую направленность диссертационного исследования отражают акты о внедрении его результатов на предприятиях, список который весьма значительный.

Следует сказать о недостатках, на которые я обратил внимание.

1. На стр. 7 говорится: "В главе сформулированы цель и задачи диссертационного исследования". Но как можно судить, цель и задачи диссертационного исследования представлены на стр. 4 и не полностью связаны с материалами главы 1.

2. И в названии диссертационной работы, и на рис.5 употребляется словосочетание "интеллектуальная система", но из материалов представленного автореферата затруднительно ответить на вопрос: "Что позволяет отнести эту систему к интеллектуальной?"

Тем не менее, следует говорить о достаточно высоком научном уровне представленной к защите диссертации, которая является законченным научно-исследовательским трудом и выполнена соискателем самостоятельно. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает "требованиям Положения о присуждении ученых степеней". ШИГИНА Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Профессор кафедры
"Автоматизированные системы"
ФГБОУ ВПО "Иркутский национальный
исследовательский
технический университет"
(664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83
тел.: 8(3952)405-100, e-mail: info@istu.edu),
д.т.н., профессор

Н.Н. Куцкий

06.12.2017 г.

