

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Р.Ю. Уразбахтина «Обоснование и выбор схемных решений комплекса для проведения выработок малого сечения в условиях угольных шахт»

Изыскание новых эффективных и мобильных схем средств механизации и проходческих комплексов для проходки выработок малого сечения является важной задачей. Поэтому актуальность и значимость работы Р.Ю. Уразбахтина, направленная на выявление закономерностей изменения силовых параметров для комплекса горного оборудования на базе шагающей крепи для различных горно-геологических условий, не вызывает сомнения.

На основе всестороннего анализа существующих конструкций горного оборудования для проведения проходческих работ в различных горно-геологических условиях автор правильно формулирует цели и задачи исследований. На основании большого объема теоретических и экспериментальных исследований на базе созданного стенда, их анализа и обобщения автором, выявлены закономерности изменения силовых параметров проходческого комплекса на базе шагающей крепи от воздействия внешних нагрузок, крепости горных пород и устойчивости кровли; установлены силовые параметры проходческого комплекса в зависимости от схемы нагружения модели комплекса в массиве; проведено моделирование функционирования машин проходческого комплекса на основе имитационной модели при скоростной проходке выработки для различных условий; разработана методика расчета и выбора основных параметров проходческого комплекса и даны рекомендации по области его применения.

Следует отметить, что автором опубликованы две статьи по результатам исследований в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных SCOPUS и Web of Science и получены два патента, и эта часть выполненных исследований имеет несомненное теоретическое и практическое значение.

Результаты выполненных исследований приняты к внедрению ЗАО «МЕТРОКОН», г. Санкт-Петербург, что также имеет практическое значение.

Замечания по автореферату:

- не уделено внимание кинематической, конструктивной и технологической связи стрелы с крепью;
- автор уделил большое внимание исследованию крепи, однако при этом не рассмотрел вопрос системы вертикальной и горизонтальной подачи режущей коронки и ее соответствие процессу резания;
- не обосновано время 0,2 ч. на замену исполнительного органа.

№ 471-10
от 10.12.2019

