

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Николаева Петра Игоревича «Обоснование и разработка методики комплексной оптимизации параметров технологий проведения горных выработок при автоматизации и роботизации технологических процессов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)»

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 125 странице машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы из 129 наименований и пяти приложений (титульный лист методики, справки о практической значимости и свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ имитационного моделирования технологии проходки).

Актуальность темы диссертации

В угольной промышленности России ежегодно проходят более 400 км капитальных и участковых, горизонтальных и наклонных горных выработок для вскрытия и подготовки угольных месторождений.

Опыт эксплуатации шахт в Кузбассе показывает хроническое отставание проходки горных выработок от очистных работ. Это связано с недостаточной укомплектованностью штата проходчиков на шахтах, трудностью проходки пластовых выработок комбайновым способом при наличии породных прослоек в угольном пласте, необходимостью применения специальных мероприятий при проходке выработок на шахтах, опасных по внезапным выбросам угля и газа, а также применением нерациональных параметров проходческих работ вследствие отсутствия на шахтах специальных компьютерных программ по оптимизации и автоматизации проходческих работ.

Таким образом, тема диссертационной работы Николаева П.И., посвященной разработке методики и программы на ЭВМ для выбора оптимальных параметров проходческих работ с применением методов автоматизации и роботизации, является актуальной.

