

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефременкова Андрея Борисовича
«Разработка научных основ создания систем гехода»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Актуальность темы диссертации: «Разработка научных основ создания систем гехода» автор обосновывает, исходя из мировой практикой увеличением объемов промышленного и гражданского подземного строительства с устойчивой тенденцией расширения функций подземных сооружений и области их использования.

Разработка новых технико-технологических решений эффективного проведения горных выработок различного назначения и пространственного расположения является одним из приоритетных направлений развития науки и техники государственного масштаба.

Актуальность также подтверждается использованием результатов научных исследований при разработке документации на опытный образец гехода и его изготовлении в условиях ОАО «Кемеровский опытно-ремонтный механический завод».

Цель, идея и задачи работы соответствуют заявленной теме диссертации.

В условиях постоянно возрастающих объемах строительства подземных сооружений, совершенствование горнопроходческой техники традиционно идет по пути увеличения металлоемкости конструкций и практически исчерпало на этом пути свои возможности. В сложившейся ситуации следует признать объективной необходимость поиска принципиально новых подходов к компоновочным решениям при создании проходческих комплексов - чему автор и посвятил свои исследования. Необходимость разработки эффективного способа проведения горных выработок с созданием нового вида проходческой техники для его осуществления подтверждается обоснованностью поставленных в диссертационной работе задач и достоверностью полученных результатов.

Важным аспектом работы является возможность тиражирования результатов исследований, полученных автором, на предприятия горно-промышленного комплекса, занимающиеся созданием новой техники с использованием геходной технологии.

В качестве замечания по автореферату следует отметить отсутствие, в предлагаемой автором технологии, средств механизации для возведения постоянной крепи.

Указанное замечание существенно не влияет на качество выполненной диссертационной работы и может быть устранено при продолжении работ по данному направлению, тем более, что представленные компоновочные решения позволяют это легко сделать известными способами.

Автореферат изложен последовательно, общепринятым научно-техническим языком, сопровождается таблицами и рисунками с необходимым объемом информации о проведенных исследованиях и результатах выполненных расчетов.

Диссертация: «Разработка научных основ создания систем геохода» является, судя по автореферату, полностью завершённой квалификационной научной работой, в которой дано решение актуальной научной задачи, имеющей новизну и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Ефременков Андрей Борисович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

«Национальный Научный Центр Горного Производства — Институт Горного Дела им. А. А. Скочинского» («ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского»), 140004, г. Люберцы, Моск.обл., Октябрьский проспект, 411

Заведующий лабораторией вентиляции и борьбы с пылью,
доктор технических наук по специальности:
21.05.05 – «Физические процессы горного производства»
05.26.01 – «Техника безопасности и противопожарная техника»

Поздняков Георгий Акимович

+7(903)151 20 15

E-mail: igd@igds.ru

Заместитель Генерального директора по научной работе – учёный секретарь,
кандидат технических наук по специальности:

05.15.04 – «Шахтное строительство»

Смирнов Михаил Иванович

+7(916)750 96 10

E-mail: mismir@mail.ru



Смирнов