

ОТЗЫВ

**научного руководителя по диссертации Ютяева Андрея Евгеньевича
«Комплексное обоснование параметров горнотехнических систем
высокопроизводительных угольных шахт», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования
горнотехнических систем»**

Ютяев Андрей Евгеньевич закончил в 2013 году ФГБОУ ВПО «Московский государственный горный университет» (МГГУ) с присвоением квалификации «Горный инженер». В том же году поступил в очную аспирантуру по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Диссертационная работа Ютяева А.Е. посвящена решению актуальной научной задачи обоснования параметров горнотехнических систем высокопроизводительных угольных шахт. В современных условиях обоснованные проектные решения, обеспечивающие синтез достаточного множества вариантов на основе использования математического моделирования и методов оптимизации при выборе рационального варианта горнотехнической системы, во многом определяют облик будущей высокопроизводительной шахты с высокой концентрацией и интенсификацией горных работ.

Автор диссертации достаточно объективно обосновал необходимость разработки процедуры комплексного обоснования параметров горнотехнических систем высокопроизводительных угольных шахт на основе определения рациональных пространственно-планировочных решений, оптимизации параметров основных подсистем и выбора оборудования для повышения уровня концентрации и интенсификации подземной угледобычи.

Соискателем квалифицированно определен курс решаемых в работе задач с использованием современного арсенала методов исследований, их технологическое и экономическое воплощение, планирование работы, видение приоритетных направлений в развитии шахт.

Научное значение работы состоит в определении комплексного критерия оценки эффективности варианта горнотехнической системы шахты, учитывающего допустимость и совместимость отдельных элементов внутри каждого рассматриваемого варианта в конкретных горно-геологических условиях; в установлении взаимосвязи между подсистемами и элементами

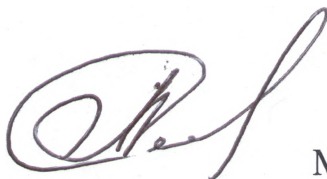
горнотехнической системы высокопроизводительных шахт с учётом количественных и качественных характеристик угольных пластов.

Практическое значение исследований заключается в выявлении рационального сочетания конструктивных элементов горнотехнической системы угольной шахты, обеспечивающей высокие технико-экономические показатели подземной угледобычи; в разработке рекомендаций по обоснованию перспективных планов и программ развития горных работ с учетом ориентации на прогрессивные элементы горнотехнических систем угольных шахт Кузбасса.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных статей, в которых достаточно полно отражены полученные научные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Ютяева Андрея Евгеньевича «Комплексное обоснование параметров горнотехнических систем высокопроизводительных угольных шахт» выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой, отличается научной новизной и практической значимостью, соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Научный руководитель,
профессор,
доктор технических наук



Мельник Владимир Васильевич

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный
исследовательский технологический
университет «МИСиС», Горный институт,
кафедра «Геотехнологии освоения недр»,
8-499-230-24-67
e-mail: msmu-prpm@yandex.ru

Подпись проф., д.т.н. Мельника В.В. заверяю:

Проректор по безопасности и общим вопросам
НИТУ «МИСиС»



И.М. Исаев