

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию **Якунчиков Евгений Николаевич** «Разработка методических основ проектирования многофункциональных шахтосистем (горных производств-кластеров)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Выбор темы диссертации ее автором обусловлен необходимостью разработки технологических и организационных принципов проектирования многофункциональных шахтосистем для комплексного освоения георесурсов угольных месторождений в плане ускоренного ввода в действие производственных мощностей, снижения потерь угля в недрах и продления срока эксплуатации угледобывающих предприятий.

В этих условиях особую значимость приобретает научная задача обоснования параметров структурных элементов горных производств-кластеров отработки запасов угольных месторождений. В этой связи автор диссертации достаточно объективно обосновал необходимость использования системы поддержки принятия проектных решений на основе когнитивного моделирования и теории принятия сложных решений с последующей оценкой альтернативных пространственно-планировочных и технологических решений в области многофункциональных технологических систем угледобывающих предприятий.

Диссертантом квалифицированно определен круг решаемых в работе задач с использованием современного арсенала методов исследований, таких как метод научно-технического обобщения информации, классификации и синтеза проектных решений, аналитические методы исследований, методы экономико-математического, технологического, вариативного и компьютерного моделирования, корреляционно-регрессионного анализа и др. Высокий уровень владения этими методами Якунчиков Е.Н. подтвердил на стадии постановки и решения задач исследований, а также при интерпретации полученных результатов.

Таким образом, на основании вышеизложенного с должной объективностью можно утверждать о подготовленности соискателя Якунчикова Е.Н. к самостоятельной научной деятельности, а за решение актуальной для угольной промышленности России задачи разработки методических основ проектирования многофункциональных шахтосистем (горных производств-кластеров), позволяющих повысить эффективность и безопасность ведения подземных горных работ он вправе претендовать на присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Научный руководитель,
д.т.н., профессор кафедры
«Геотехнологии освоения недр»
Горного института ФГАОУ ВО
НИТУ МИСИС

Подпись профессора, д.т.н. Агафонов В.В.
удостоверяю: директор Горного института
ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС
проф., докт. экон. наук

Агафонов Валерий Владимирович

Мясков Александр Викторович