

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя о диссертации Стадник Нино Мамукаевны  
«Разработка научно-методического обеспечения геоинформационной  
базы прогнозирования и оценки запасов угольных месторождений»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»**

Автор диссертации достаточно объективно актуализировала необходимость разработки научно-методического обеспечения геоинформационной базы прогнозирования и корректной оценки запасов угольных месторождений с использованием горно-геологических информационных систем (ГИС) в целях автоматизированного контроля и поддержки управленческих и технологических решений по ведению горных работ уже на проектной стадии. Этому способствовал выполненный автором диссертации глубокий анализ результатов научных исследований, тенденций и направлений совершенствования теоретической базы и практики создания систем автоматизированного проектирования горных предприятий с учетом положительной динамики развития трехмерного моделирования месторождений полезных ископаемых, в том числе и угольных.

С учетом результатов анализа состояния вопроса исследований и целевой ориентации диссертации ее автором достаточно квалифицированно определен круг задач, решаемых в ней.

Заслуживает позитивной оценки результат исследований диссертанта, выразившийся в разработке структуры интегрированной геоинформационной базы прогнозной оценки запасов угольных месторождений по условию адаптивности к ним технологических систем высокого уровня. В контексте этого следует рассматривать и разработку автором диссертации нейросетевой модели распознавания природных геологических структур при наличии неполной и нечеткой информации о месторождении полезного ископаемого.

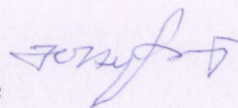
К тому же для практической реализации нейросетевой модели автором разработан соответствующий алгоритм.

Достаточно важным результатом исследований диссертанта позиционируется разработка теоретической базы синтеза подсистем (структурных элементов), включаемых в состав ГГИС с целью повышения уровня адекватности прогнозирования и зонирования (кластеризации) горно-геологических характеристик углеводородной толщи по факторам технологичности и безопасности освоения запасов угля.

Несомненно, заслуживает положительной оценки разработка автором методических рекомендаций по использованию результатов исследований в практике автоматизированного проектирования 3D-моделей угольных месторождений.

Таким образом, заключая вышеизложенное, можно утверждать о рекомендации к публичной защите в диссертационном совете научно-квалификационной работы, а ее автора - Стадник Нино Мамукаевну, характеризовать как в должной мере подготовленную к самостоятельной научной деятельности и вправе претендующую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Научный руководитель,  
профессор, доктор технических наук  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСиС»,  
Горный институт,  
кафедра «Геотехнологии освоения недр»,  
тел.: +7 (499) 230-94-66,  
эл. адрес [msmu-prpm@yandex.ru](mailto:msmu-prpm@yandex.ru)



Кузнецов  
Юрий Николаевич

Подпись Кузнецова Ю.Н. заверяю:  
Директор Горного института НИТУ «МИСиС»,  
доктор экономических наук, профессор



Мясков Александр  
Викторович