

ОТЗЫВ

об автореферате 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»

В настоящее время уделяется достаточно большое внимание развитию методологической базы проектирования шахт. Проектирование отработки запасов угольных месторождений представляется как процесс переработки информации и сводится к выполнению некоторого комплекса информационно взаимосвязанных процедур, которые обеспечивают принятие соответствующих проектных решений. Ко всему прочему решение задач проектирования также связано с проблемой поиска наилучших проектных решений, выбором одной из альтернативных технологических схем, одного из направлений перспективного развития горных работ. Соответственно, принятие проектных решений осуществляется на разных иерархических уровнях, что требует одновременного рассмотрения и учета многочисленных природных, экономических, социальных, технических и технологических факторов. На сегодняшний день универсальным инструментом для принятия проектных решений являются горно-геологические информационные системы (ГГИС), которые представлены различными программными продуктами и обладают свойствами математического моделирования, а также элементами автоматизированного проектирования различных функций управления горным предприятием. Однако, формирование комплекса технических условий на проектирование по имеющейся геологической информации о месторождении и определение рациональных проектных решений по отработке запасов до сих пор полностью возлагается на экспертов.

Ситуация осложняется тем, что для разработки проектов современного уровня большая часть информации представлена в электронном виде, но весь массив информации разрознен и представлен в отдельных информационных системах. В современных ГГИС отсутствует привязка к нормативно-правовой базе недропользования в РФ, не используются новые информационные технологии, интеллектуальный анализ данных. Все это не дает полностью автоматизировать процесс синтеза и принятия проектных решений на производстве.

Из вышеизложенного вытекает достаточная актуальность тематики диссертации Стадник Н.М., в которой на основании разработанной автором структуры геоинформационной базы прогнозирования и оценки запасов угольных месторождений осуществляется возможность перехода к автоматизации поиска и выбора рациональных пространственно-планировочных технологических решений при отработке запасов полезного ископаемого.

Применение методов прогнозирования горно-геологических характеристик угольных месторождений и методов искусственного интеллекта для автоматизированного зонирования запасов является приоритетным направлением развития автоматизации проектирования горнотехнических систем и находит свое отражение в корректно сформулированных научных положениях, представленных в автореферате.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в автореферате не приведен пример отображения прогнозируемых горно-геологических условий в 3D-модели угольного месторождения, а также не раскрыт процесс формирования самоорганизующейся сети Кохонена для конкретных горно-геологических условий зонирования по пласту В-26 шахты «Северная» АО «Ургалуголь».

Автореферат оформлен в соответствии с установленными

требованиями и стандартами.

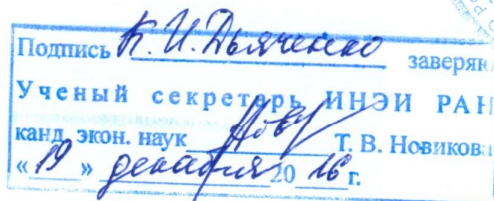
По представленному автореферату можно сделать вывод, что рецензируемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованны.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ по п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а его автор Стадник Нино Мамукаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Старший научный сотрудник
«Центра исследования угольной
промышленности мира и России»
Института энергетических
исследований РАН
К.Т.Н.



К.И. Дьяченко



Контакты организации:
адрес: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д 31, к.2,
раб. тел.: +7 (499)1230811,
e-mail: eriras@mail.ru