

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы О.В. Наговицына «Концепция и методы формирования горно-геологической информационной системы (ГГИС MINEFRAME)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

### **Общая характеристика работы.**

Автореферат диссертации состоит из трех основных частей, включающих общую характеристику работы, основное содержание работы и заключение. Автореферат представлен на 43 страницах, включает в себя 11 рисунков и 1 таблицу, в достаточной степени иллюстрирующие характер проведенных работ.

Результаты исследований отражены в более чем 70 печатных работах автора, опубликованных как в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России (26 публикаций), так и иностранных изданиях и защищены свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ. Апробация основных положений диссертационной работы проведена на международных и всероссийских симпозиумах и конференциях.

### **Научная новизна работы.**

В процессе работы над диссертацией О.В. Наговицыным были проведены исследования, позволившие сформулировать научные положения, представляемые к защите. Первое обосновывает концептуальный подход к построению архитектуры сложного программного комплекса, второе посвящено методам моделирования и созданию унифицированного подхода к построению моделей, третье говорит о способах построения и взаимодействия программных средств системы, четвертое показывает системный подход к решению задач горной технологии с помощью ГГИС.

Их содержание и состав позволяют говорить о том, что проделана большая работа по созданию программно-методического комплекса, позволяющего решать многие задачи горного производства, связанные с планированием и проектированием горных работ.

### **Практическое значение работы.**

Создание отечественной ГГИС, реализующей компьютерную технологию геологического моделирования, проектирования и планирования открытых и подземных горных работ является важной задачей импортозамещения. Состав и функционал ГГИС MINEFRAME позволяет формировать компьютерную технологию инженерного обеспечения горных работ применительно к условиям конкретного горнодобывающего предприятия за счет развитых программных средств моделирования; модулей, реализующих технологические инженерные подходы и инструменты, используемых на открытых и подземных горных работах. Разработки, описанные в диссертационной работе, нашли применение на горных предприятиях, в научных и высших учебных заведениях

### **Замечание по автореферату.**

Схема, представленная на рисунке 1, не является полной по технологическим процессам и в автореферате не показано связи этой схемы, с частями разработанной ГГИС.

Некоторые рисунки содержат неразборчивые надписи, что ухудшает восприятие изложенных в них положений.

### Заключение по работе.

На основе анализа автореферата диссертации и возможного использования, полученных в диссертационной работе результатов, можно заключить, что данная работа соответствует специальности 25.00.35 – «Геоинформатика». Объем публикаций по тематике диссертационной работы, доклады на конференциях различного уровня, очевидная практическая и научная значимость результатов работы позволяют заключить, что диссертационная работа О.В. Наговицына «Концепция и методы формирования горно-геологической информационной системы (ГГИС MINEFRAME)» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Наговицын Олег Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Автор отзыва дает согласие на обработку персональных данных.

Начальник управления стратегии и маркетинга  
ООО УК «УЗТМ – КАРТЭКС»  
доктор технических наук

Анистратов Константин Юрьевич

телефон +7 495 280 763,  
e-mail k.anistratov@uralmash-kartex.ru

Подпись Анистратова К.Ю. заверяю:  
Генеральный директор  
ООО УК «УЗТМ – КАРТЭКС»



А.Л. Кузнецов  
2018 г.

Адрес: 115035. Россия,  
г. Москва, Овчинниковская набережная д. 20. Стр. 1.