

ОТЗЫВ

*научного руководителя о диссертационной работе соискателя
Мельниченко Ильи Ашотовича «Трехмерное геомоделирование границ
литологических разностей железорудных месторождений на основе
пространственно-координированных данных», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
«Геоинформатика» (25.00.35)*

Тема представленной на защиту диссертационной работы актуальна, так как в настоящее время в условиях применения геоинформационных технологий возникла необходимость разработки новых методов обработки информации о месторождении с целью создания инженерно-геологических моделей, позволяющих повысить оперативность обработки пространственно-координированных данных и качество их интерпретации для планирования и проектирования горных работ.

Сформулированные научные положения направлены на разработку инструментария построения трехмерных блочных литологических моделей с использованием нейросетевых методов геомоделирования и соответствуют содержанию пп.2, 6, 7 паспорта специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Основными достижениями рассматриваемой работы, по-нашему мнению, являются:

1. Предложен алгоритм определения наименьшего интервала опробования видов литологических разностей железорудных месторождений с учетом разнородности геоинформации.

2. Установлены вероятностные характеристики элементарной единицы блочной модели видов литологических разностей в межскважинном пространстве, позволяющие определить достоверные границы рудных тел и вмещающих пород.

3. Разработан инструментарий оценки зон неопределенности, позволяющий повысить достоверность и представительность геоинформации, а также осуществить расчет вероятностных характеристик литологических разностей для оперативного принятия обоснованных решений по проектированию разведочной сети.

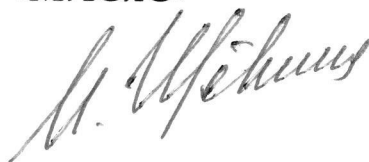
Мельниченко И.А. проявил склонность к научно-исследовательской работе еще в студенческие годы. Он является автором 10 публикаций, в

которых достаточно полно отражены результаты и выводы диссертационной работы, которая является логичным завершением и развитием его изысканий. Материалы исследования прошли широкую апробацию и были отмечены дипломами «Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов».

Считаю, что диссертация Мельниченко Ильи Ашотовича выполнена на высоком профессиональном уровне, является законченной научно-квалификационной работой, соответствует Положению НИТУ «МИСиС» о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика»

Научный руководитель,
доцент каф. ГМД НИТУ «МИСиС»
доц., канд.техн.наук

Щёкина М.В.



Подпись Щёкиной М.В.

начальника



Кузнецова А.Е.

заместителя начальника отдела кадров МИСиС

«10» 12 2021 г.