

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Константинова Александра Викторовича** на тему **«Разработка средств интеллектуального анализа данных в системе сейсмоакустического мониторинга удароопасности массива горных пород месторождения Южное»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 –Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Работа посвящена решению актуальной научной задачи: обеспечению безопасности и эффективности подземной добычи в удароопасных условиях. В качестве примера рассмотрены условия месторождения Южное.

Научная новизна работы заключается в совершенствовании методики прогнозирования опасных динамических проявлений горного давления на основе сейсмоакустического метода и разработанных алгоритмов машинного обучения

Практическая значимость работы заключается в разработке программно методических средств с применением методов интеллектуального анализа, обеспечивающих повышение точности обработки сейсмоакустических данных и надежное прогнозирование опасных горнодинамических явлений, что способствует безопасной и эффективной разработке удароопасных месторождений.

Замечания:

1. В тексте автореферата не описаны горногеологические условия отработки месторождения Южное, что не дает возможности оценить обоснованность расстановки датчиков АСКГД и достаточность сети наблюдений (рис. 1 автореферата)

2. Из текста автореферата не ясно могут использоваться полученные наработки в условиях других месторождений.

Тем не менее, исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа на тему «Разработка средств интеллектуального анализа данных в системе сейсмоакустического мониторинга удароопасности массива горных пород месторождения Южное», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным научным исследованием, соответствует паспорту

специальности 2.8.6 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», её содержание соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ...», а её автор, Константинов Александр Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук за решение актуальной научной задачи по обеспечению безопасной и эффективной подземной геотехнологии в удароопасных условиях.

Директор по науке ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»,  
д.т.н, проф.

Адрес: 624480, РФ, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев 2, оф. 601.

[zoteev.o@mail.ru](mailto:zoteev.o@mail.ru) тел: +79222086984

Вадимович

  
«12 » апреля 2025 г.

Зотеев Олег

Адрес учреждения:

624480, РФ, Свердловская область, г. Североуральск,  
ул. Ленина 19А, П/Я 69, [zoteev.o@mail.ru](mailto:zoteev.o@mail.ru)

Я, Зотеев Олег Вадимович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
Зотеев Олег Вадимович

Подпись Зотеева О.В. заверяю:

Генеральный директор  
ООО «ПТУР»



  
А.В. Широков