

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Таланова Николая Александровича** на тему «Разработка методов и моделей оценки технического состояния шахт и подземных сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Диссертационная работа Таланова Николая Александровича направлена на повышение технико-экономической эффективности работы горных предприятий на примере Кировского рудника АО «АПАТИТ», что является актуальным для горнодобывающих предприятий России. С помощью методов системного анализа и синтеза систем управления разработаны новая структурная модель управления подземным сооружением АО «АПАТИТ», а также математическая модель системы вентиляции подземного комплекса. Полученные результаты обладают научной новизной. Достоверность результатов подтверждается эффективностью применения новых моделей управления с сокращением затрат на проведение шахтных работ, а также достаточным количеством публикаций и апробаций.

Содержание автореферата занимает 20 страниц, но не сильно раскрывает большую проделанную работу, отраженную в самой диссертации. С огромным удовольствием прочитал очень подробные географические и геологические характеристики рудников Мурманской области. Приведенные в диссертации карты и схемы составлены непосредственно автором.

По содержанию автореферата возникают следующие замечания:

1. Таблица 2

- не понятно, с какого момента начинается нулевой отсчёт (0 сек).
- нет размерности концентрации пыли, который есть на рис.6.

2. Рисунок 9

- неудачное представление колонки времени (часы-минуты).
- 3-я смена принимает за 30 минут, а сдаёт смену за 4 часа.

Может, ночью людей не ставят работать, тогда при уменьшении времени приёмки до 15 минут и сокращении проветривания на 30 минут получим разницу в 7 часов.

Но это не объяснено.

В целом автореферат позволяет оценить диссертацию как законченное исследование, выполненное на достаточно высоком научном уровне. Диссертация Таланова Николая Александровича «Разработка методов и моделей оценки технического состояния шахт и подземных сооружений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

ОТЗЫВ

ВХ. № 9- 258 от 18.09.25
АУ УС

образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Таланов Николай Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Научный сотрудник САО РАН, к.т.н.



Комаров Владимир Владимирович

05.09.2025

Адрес: 369167, Нижний Архыз, Зеленчукский район, Карачаево-Черкесская республика

Телефон: +7 9283838300

Электронная почта: komarov@sao.ru

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук (САО РАН)

Должность: н.с., руководитель участка инженерного обеспечения наблюдений службы эксплуатации комплекса Большого Телескопа Азимутального (УИОН СЭК БТА)

Подпись Комарова Владимира Владимировича заверяю.

Ученый секретарь САО РАН



Кайсина Е.И.