

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Таланова Николая Александровича «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

Тема исследования Таланова Николая Александровича актуальна, так как посвящена повышению оперативности принятия решений по управлению техническим состоянием горного предприятия на основе разработки единой системы мониторинга, включающей методы, модели и алгоритмы идентификации и управления.

Основные научные результаты, полученные в диссертации, теоретически обоснованы применением комплексного метода исследования, основанного на многофакторном анализе технического состояния шахт и подземных сооружений, методах системного анализа, математического моделирования, математической статистики, теории управления и теории принятия решений. Также автором проведены хронометражные наблюдения над изменением параметров воздушной среды в шахте при ее вентиляции и их сравнение с результатами численного моделирования (изменение концентрации газов, процесс пылеподавления, установление температурного режима).

Практическая полезность результатов работы состоит в разработанной системе управления вентиляцией горной выработки на основе математического моделирования и идентификации.

К недостаткам можно отнести:

1. Не достаточно обосновано применение для обработки экспертных данных диаграммы Парето. Возможно, что диаграмма Исикавы (причинно-следственная диаграмма) показала бы лучшие результаты.

2. Из автореферата не ясно за счет каких технологических или организационных мероприятий продолжительность проходческого цикла сократилась на 7 часов.

В целом, судя по автореферату, диссертация Таланова Николая Александровича содержит совокупность новых научно обоснованных теоретических результатов в области системного анализа и управления горными предприятиями.

Диссертация «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, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор

О Т З Ы В

ВХ. № 9-397 от 28.08.25
АУ УС

– Таланов Николай Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета ГУ.12.

к.т.н., доцент



С.Е. Абрамкин

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (2014 г.).

Адрес: 629303, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. им. Захаренкова В.С., д. 11.

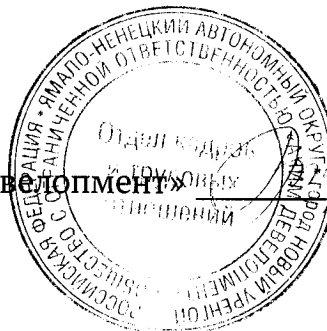
Тел.: +7 (911) 226-19-51, эл. почта: s.e.abramkin@achimdevelopment.ru

Место работы: ООО «Ачим Девелопмент»

Должность: заместитель начальника цеха газоконденсатного промысла 41

Подпись С.Е. Абрамкина заверяю.

Начальник ОКИТО ООО «Ачим Девелопмент»



О.Е. Демчук