

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тхорикова А.И. на тему: «Прогноз напряженно-деформированного состояния массива при разработке месторождений богатых железных руд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

В связи с ростом спроса на железную руду на мировом рынке горнодобывающие предприятия России прикладывают все возможные усилия для наращивания объемов добычи и становления в качестве ключевого игрока в Европе.

Для успешного освоения месторождений богатых железных руд и обоснования безопасности ведения горных работ необходимо обеспечить надежное прогнозирование изменения напряженно-деформированного состояния рудного массива, поэтому данная работа является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке пространственной геомеханической модели напряженно-деформированного состояния массива богатых железных руд для условий месторождений Курской магнитной аномалии, а также в выявлении закономерностей изменения НДС рудного массива во времени с учетом развития горных работ под влиянием высоконапорных водоносных горизонтов.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при проектировании и строительстве горнодобывающих железорудных предприятий, что позволит укрепить позиции России на рынке производства и торговли железорудного сырья. Разработанную методику прогноза напряженно-деформированного состояния рудного массива с наличием высоконапорных водоносных горизонтов, учитывающую развитие горных работ во времени, возможно успешно использовать при проектировании и строительстве горнодобывающих железорудных предприятий компаниями ПАО «НЛМК», УК «Металлоинвест» и другими.

По работе имеется следующее замечание:

В работе нет обоснования использования программного комплекса Abaqus CAE для построения объемной модели, и его преимуществ перед другими схожими программными комплексами.

ОТЗЫВ
Вх. № 457-9 от 28.09.21
АУ УС

Автореферат изложен ясным литературным языком, с соблюдением терминологии, логически выдержан.

Не смотря на сделанное замечание работа производит благоприятное впечатление. Она посвящена актуальным вопросам горного производства, является законченной научно-исследовательской работой и содержит решение технической задачи, имеющей значение для повышения безопасности разработки месторождений богатых железных руд.

Диссертация «Прогноз напряженно-деформированного состояния массива при разработке месторождений богатых железных руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, 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 от 19.12.2019 № 1755 адм ,а ее автор – Тхориков Андрей Игоревич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Заместитель генерального
директора по научной работе,
кандидат технических наук

 Синегубов Вячеслав Юрьевич

Данные об организации:

ООО «Геотехническое бюро»,
199155, г. Санкт-Петербург, д. 17, корпус 3, литер Е
Факс: (812) 339-23-02,
Тел.: (812) 339-23-02, доб. 2
E-mail: geotechburo@gmail.com

Подпись заместителя генерального директора по научной работе, к.т.н.
Синегубова Вячеслава Юрьевича заверяю

Генеральный директор
ООО «Геотехническое бюро»



Пруслин Александр Ефимович

27.09.2021