

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дудко Константина Львовича
«Совершенствование метода прогноза удароопасности на железорудных месторождениях Сибири с учётом геологического строения массива на основе электропрофилирования», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.16 - «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Актуальность темы исследований не вызывает сомнений, так как, несмотря на многолетние исследования природы удароопасности месторождений полезных ископаемых, до настоящего времени не разработаны надёжные методы прогноза горных ударов на шахтах и рудниках. Это связано как с недостаточным развитием теоретических основ геодинамических явлений, так и уникальным геологическим строением массива горных пород каждого железорудного месторождения. В этой связи тема диссертационного исследования, посвящённая развитию методов прогноза геодинамических явлений с использованием научных основ для оценки слоистости массива горных пород, является актуальной.

Цель, сформулированная автором, адекватна заявленной теме и ясно характеризует конечный результат исследования: разработка метода прогноза удароопасности для повышения безопасности подземных горных работ в широком диапазоне горно-геологических условий.

Основная идея работы изложена четко и дает представление о главных особенностях предмета исследования. Задачи работы конкретные, в целом, соответствуют цели исследования.

Методология работы основана на использовании известных и апробированных методов электропрофилирования, математического моделирования, аналитических и экспериментальных исследованиях, примененных к удароопасным железорудным месторождениям.

Основные научные положения, выносимые на защиту, содержат новые практические рекомендации и теоретические знания, в том числе по влиянию геологического строения массива с электроизмерительным профилем в выработках на распределение кажущегося удельного электросопротивления вмещающих пород, а также влияния вариаций температуры и влажности в массиве на возможность возникновения низкочастотной дисперсии электропроводимости и диэлектрической проницаемости. Научные положения обоснованы и логически следуют из результатов исследований.

Научная новизна работы подтверждается новым подходом при обработке электрометрических измерений, путем определения среднего значения электросопротивления на рассматриваемом участке с учетом его геологического строения.

Полученные результаты, выводы и рекомендации докладывались на международных научно-практических конференциях и достаточно полно изложены в 10

печатных работах, из них – 5 в изданиях, рекомендованных ВАК, в том числе получено 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В порядке замечания следует отметить, что в таблице 4 (стр. 18-19) было целесообразно помимо класса геодинамических явлений указать и вид проявления горного давления.

Однако отмеченное замечание не снижает научно-практическую значимость выполненных исследований.

Анализ структуры и содержания представленного автореферата показал, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Дудко Константин Львович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 -«Горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Доктор технических наук,
профессор,
заведующий кафедрой геотехнологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования
«Сибирский государственный
индустриальный университет»



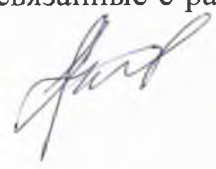
Фрянов В. Н.

Фрянов Виктор Николаевич. 654057, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 25, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра геотехнологии. Тел. 8-961-705-30-75 E-mail: fryanov@sibsiu.ru

Шифр и наименование научной специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Я, Фрянов Виктор Николаевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 19 » 12 2020 г.



Фрянов В. Н.

Подпись Фрянова В.Н. удостоверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»



Миронова Т.А.