

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе Ботвенко Дениса Вячеславовича
«Методологические основы прогноза и локализации взрывного горения рудничных газов
при разрушении горных пород на угольных шахтах»
на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.26.03. – Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность)

Я, **Фрянов Виктор Николаевич**, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ботвенко Дениса Вячеславовича «Методологические основы прогноза и локализации взрывного горения рудничных газов при разрушении горных пород на угольных шахтах» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03. – Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность).

О себе сообщаю:

Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» 05.15.11 – «Физические процессы горного производства»
Ученое звание	профессор
Академическое звание	
Основное место работы	
Полное наименование организации с организационно-правовой формой (в соответствии с уставом, в т. ч. ведомственная принадлежность)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СиБГИУ
Почтовый индекс, адрес организации	654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, (Центральный район), ул. Кирова, зд. 42
Телефон	8 (3843) 77-79-79
Адрес электронной почты	zzz338@rdtc.ru fryanov@sibsiu.ru
Адрес официального сайта организации в сети «Интернет»	https://www.sibsiu.ru/
Должность	Заведующий кафедрой
Структурное подразделение	Институт горного дела и геосистем, кафедра геотехнологии
Публикации по теме диссертационного исследования соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) (ГОСТ 7.1-2008)	1. Fryanov V.N., Pavlova L.D. Modeling geomechanical processes in underground longwall and shortwall mining of thick coal seams with elements of robotization // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012016. 2. Павлова Л.Д., Фрянов В.Н., Черепов А.А., Петрова О.А., Борзых Д.М., Белый

А.М. Численное исследование влияния длины консоли зависания основной кровли на геомеханические параметры очистного забоя // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2019. № 5. С. 282-286.

3. Fryanov V.N., Pavlova L.D. Modeling stress-strain state of rock mass under mining of complex-shape extraction pillar // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2018. С. 012020.

4. Fryanov V.N., Pavlova L.D., Cherepov A.A. Geomechanical justification based on the results of numerical modeling of combined technology parameters of working areas development with the use of robotized means of underground mining // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2018. С. 012037.

5. Серяков В.М., Риб С.В., Басов В.В., Фрянов В.Н. Геомеханическое обоснование параметров технологии отработки угольных пластов в зоне взаимовлияния очистного пространства и передовой выработки // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2018. № 6. С. 21-29.

6. Фрянов В.Н., Павлова Л.Д. Моделирование геомеханических процессов при подземной разработке мощных угольных пластов длинными и короткими забоями с элементами роботизации // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. 2018. Т. 5. № 1. С. 142-148.

7. Аушев Е.В., Феофанов Г.Л., Фрянов В.Н., Лысенко М.В., Айкин А.В. Особенности деформирования вмещающих пород подземных горных выработок в неоднородном поле геотектонических напряжений // В сборнике: Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты. Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 2017. С. 16-22.

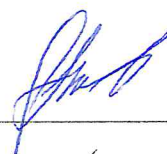
8. Серяков В.М., Риб С.В., Фрянов В.Н. Напряженно-деформированное состояние угольного целика при переходе очистным механизированным комплексом зоны геологического нарушения // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2017. № 6. С. 32-40.

9. Фрянов В.Н., Басов В.В., Риб С.В.

	Исследование характера деформирования эквивалентного материала для тестирования численной модели прогноза устойчивости сопряжений горных выработок // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2017. № 2. С. 134-145. Цветков А.Б., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния геомассива в зоне влияния очистных выработок на сближенных пластах // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2017. № 3. С. 76-79.
--	--

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент



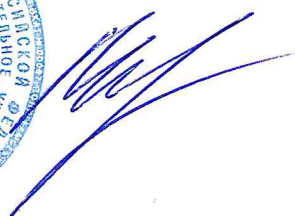
В.Н. Фрянов

(подпись)

« 22 » 06 20 2021.

Подпись В.Н. Фрянова удостоверяю

начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»

Миронова Т.А.