

Сведения об официальном оппоненте	
Фамилия, имя, отчество	Фрянов Виктор Николаевич
Ученая степень	Доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный индустриальный университет»
Должность	Заведующий кафедрой геотехнологии
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет	
<p>1. Фрянов, В. Н. Геомеханическое обоснование ресурсосберегающих вариантов разработки рудных месторождений системой этажного принудительного обрушения / В.Н. Фрянов, Г.Н. Волченко, В.М. Серяков // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2012. – № 4. – С. 144-154.</p> <p>2. Фрянов, В. Н. Разработка комплекса проблемно-ориентированных программ для моделирования геомеханических процессов методом конечных элементов / В.Н. Фрянов, Е.С. Корнев, Л.Д. Павлова // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2013. – № 2 (96). – С. 65-69.</p> <p>3. Фрянов, В. Н. / Нелинейная математическая модель геомеханического состояния угленосного массива / В.Н. Фрянов, А.Б. Цветков, Л.Д. Павлова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № 1. – С. 365-370.</p> <p>4. Исследования влияния стохастичности свойств горных пород на величину шага обрушения пород кровли при отработке пологих угольных пластов длинными очистными забоями Ванякин О.В., Ермаков А.Ю., Фрянов В.Н. В сборнике: Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов сборник научных статей. Под общей редакцией В.Н. Фрянова. 2011. С. 125-132.</p>	

5. Совершенствование системы управления технологическими процессами в выемочных участках угольной шахты Гордеев С.Н., Фрянов В.Н., Мышляев Л.П. В сборнике: Системы автоматизации в образовании, науке и производстве Труды IX Всероссийской научно-практической конференции. под редакцией С.М. Кулакова, Л.П. Мышляева. 2013. С. 142-149.

6. Прогнозирование параметров взаимодействующих геомеханических и газодинамических процессов угольных шахт Фрянов В.Н., Павлова Л.Д. В сборнике: Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции, научное электронное издание. редакционная коллегия: В.И. Клишин, З.Р. Исмагилов, С.И. Протасов, Г.П. Дубинин; Институт угля СО РАН . 2014. С. 166-169.

7. Численное моделирование геомеханического состояния геомассива при двусторонней выемке коротких угольных столбов Корнев Е.С., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2015. № 2 (108). С. 20-26.

8. Закономерности взаимодействия неустойчивых пород кровли и механизированной крепи в очистном забое угольной шахты Гордеев С.Н., Мышляев Л.П., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2014. № 1. С. 83-90.

9. Исследование устойчивости выемочных столбов и кровли очистных заходок при камерно-столбовой системе разработки Корнев Е.С., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2014. № 1. С. 113-118.

10. Численное моделирование воздействия на выработку месторасположения геологического разлома Цветков А.Б., Фрянов В.Н. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2013. № 7. С. 342-347.

11. Математическое моделирование процесса щелевой разгрузки вмещающих пород в окрестности выработки Цветков А.Б., Фрянов В.Н. В

сборнике: Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов сборник научных статей. Под общей редакцией В.Н. Фрянова. Новокузнецк, 2013. С. 124-128.

Заведующий кафедрой геотехнологии
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
проф., докт. техн. наук
г. Новокузнецк,
Кемеровская область, 654007,
улица Кирова, 42.
e-mail [zzz338@rdtc.ru/](mailto:zzz338@rdtc.ru)
сот.тел. 8-961-705-3075

Фрянов В.Н.

Подпись Фрянова В.Н. удостоверяю.
Начальник отдела кадров
Сибирского государственного
индустриального университета



Н.В. Бессонов