

Председателю диссертационного
совета Д 212.099.23
профессору В.А. Макарову

Личное согласие официального оппонента

Я, Тюпин Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор, ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Кирсанова Александра Константиновича на тему: «Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности – 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная).


Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Тюпин Владимир Николаевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук. Отрасль науки – «Науки о Земле». Специальность: 25.00.22 – <u>Геотехнология</u> (подземная, открытая и строительная)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», институт «Науки о Земле», кафедра прикладной геологии и горного дела. Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Тюпин В.Н., Лизункин М.В., Лизункин В.М. Определение размера зоны разрушения напряженного трещиноватого горного массива при одновременном взрывании нескольких параллельно сближенных зарядов// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). -М.:Изд. «Горная книга»,2015.-№12.-С.46-51. 2. Лизункин М.В., Тюпин В.Н., Лизункин В.М. Установление радиуса зоны дробления трещиноватого напряженного горного массива при взрыве двух параллельно сближенных зарядов//

- Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). -М.:Изд. «Горная книга»,2015.-№12.-С.16-21.
3. Тюпин В.Н. Методы расчета динамически устойчивых и ударобезопасных размеров целиков при проходке горных выработок и железнодорожных тоннелей// Вестник Забайкальского государственного университета,2017. Т.23.№1.-С. 52-59.
 4. Тюпин В.Н. Методика определения динамически устойчивых размеров обнажений трещиноватого горного массива на сопряжениях горных выработок и железнодорожных тоннелей// Вестник Забайкальского государственного университета,2016. Т.22.№12.-С. 30-36.
 5. Тюпин В.Н. Взрывные и геомеханические процессы в трещиноватых напряженных горных массивах. Монография.- Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ»,2017.-192 с
 6. Кутузов Б.Н., Тюпин В.Н. Разгрузка удароопасных внутриблоковых целиков в районе активных тектонических разломов с использованием энергии взрыва // Горный журнал.2018.№1. С.54-57. DOI: 10.17580/gzh.2018.01.09.
 7. Воронов Е.Т. ,Тюпин В.Н. Обоснование прочности закладочного массива с учетом действия взрыва при камерных системах разработки// Записки горного института. 2018.Т. 229. С.22-26. DOI: 10.25515/PMI.2018.1.22.
 8. Тюпин В.Н., Рубашкина Т.И. Взрывные методы определения напряженного состояния массивов горных пород// ФТПРПИ,-Новосибирск:изд.СО АН РФ,2018,№ 4 .С.44-50.DOI:10.15372/FTPRPI20180406.
 9. Тюпин В.Н. Определение безопасных расстояний при проведении массовых взрывов вблизи выработанного пространства в трещиноватых горных массивах.- Сборник «Взрывное дело», 2019. №122/79. С.180-194.
 10. Тюпин В.Н., Анисимов В.Н. Разработка методов сохранения устойчивости открытых поверхностей трещиноватых горных массивов при проведении массовых взрывов// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). -М.: Изд. «Горная книга»,2019.-№4.-С.53-62.
 11. Тюпин В.Н., Кубликов С.Н. Результаты дробления массивов железистых кварцитов при взрывании глубоких искривлённых скважин на шахте им. Губкина АО «Комбинат КМАруда»// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). -М.:Изд. «Горная книга»,2019.-№8. С.65-73.
 12. Тюпин В.Н. Оценка критической глубины месторождений по условию удароопасности// Записки

	<p>горного института. 2019.Т. 236. С.167-171. DOI:10.31897/PMI.2019.2.167.</p> <p>13. V.N. Tyupin, T.I. Rubashkina. Blasting Methods of Stress State Determination in Rock Mass//<u>Journal of Mining Science</u>, 2019-06-14. Volume 54, Issue 4, pp 569–574 DOI 10.1134 / S1062739118044026.</p> <p>14. Тюпин В.Н., Рубашкина Т.И., Лизункин М.В., Лизункин В.М.Способ разработки жильных рудных тел//Патент №2618541 от 04.05.17 г. Бюл.№13. Зарегистр. в Гос.реестре изобретений РФ 27.04.16 г.</p> <p>15. Тюпин В.Н., Лизункин М.В., Лизункин В.М., Рубашкина Т.И., Способ получения заданной степени дробления в трещиноватом напряженном горном массиве при взрывании зарядов двух параллельно сближенных скважин //Патент№2627349 от 27.04.16 г. Опубликовано 07.08.2017 г. Бюл.№ 22.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Профессор кафедры
 прикладной геологии
 и горного дела

 Тюпин В.Н.

Личную подпись
 удостоверяю
 документально
 в соответствии
 с требованиями
 к подписи в
 документах

Тюпин В.Н.

15.08

