

Председателю диссертационного
совета Д 212.099.23
профессору В.А. Макарову

Личное согласие официального оппонента

Я, Копытов Александр Иванович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», 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	Копытов Александр Иванович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, «Строительство шахт и подземных сооружений»
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)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Копытов А. И., Масаев Ю. А., Масаев В. Ю., Костинцев Н. К. Технологические решения для повышения эффективности буровзрывных работ при сооружении горных выработок в рудных шахтах. – Кемерово : Вестник КузГТУ. 2015. № 2. С. 56–60. 2. Копытов А. И., Масаев Ю. А. Методические основы для выбора эффективной геотехнологии разработки опасных по горным ударам железорудных месторождений Кузбасса. – Кемерово : Вестник Научного центра по безопасности в угольной промышленности. 2016. Выпуск 3. С. 28–36. 3. Масаев Ю. А., Копытов А. И., Масаев В. Ю.,

Мильбергер Н. В. О механизме взаимодействия взрыва зарядов взрывчатых веществ с породным массивом при сооружении горных выработок. – Кемерово : Вестник Научного центра по безопасности в угольной промышленности. 2017. Выпуск 1. С.80–86.

4. Масаев Ю. А., Копытов А. И., Масаев В. Ю. Пути совершенствования эффективности сооружения горных выработок в удароопасных породах рудных шахт. – Кемерово : Вестник КузГТУ. 2017. № 2. С. 36–42.

5. Копытов А. И., Еременко А. А. Методы и способы автоматического управления разрушением горных пород взрывом. – Новосибирск : Наука. 2018. – 208 с.

6. Копытов А. И., Масаев Ю. А. способ направленного разрушения горных пород взрывом при подготовке выемочного блока. Патент на изобретение № 2564716. 2015. Бюл. № 28.

7. Масаев, Ю. А., Копытов А. И., Масаев В. Ю. Схема взрывной отбойки забоя удароопасных горных пород. Патент на изобретение № 2646152. 2018. Бюл. № 7.

Доктор технических наук,
профессор, ФГБОУ ВО КузГТУ

Копытов А. И.



А. У. Кошарова

ЗАВЕРЯЮ

Заведующий отдела управления делами

О.С. Карнадуд

" *08* " 20 *19* г.