**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество  | Возгрин Роман Александрович |
| Ученая степень  | к.т.н.  |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация  | 25.00.20 − Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика |
| Ученое звание  | - |
| Полное наименование организации  | Научный центр безопасности технических систем 12 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации |
| Адрес, телефон, электронная почта  | 197375, г. Санкт-Петербург, ул. Новоселковская, д. 39. Телефон: +7 812 303-05-59. |
| Должность  | Научный сотрудник |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет  | 1. Ковалевский В.Н., Дамбаев Ж.Д., Возгрин Р.А. Оценка газодинамического взаимодействия взрыва зарядов при направленном разрушении.// Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики. Сб. научных трудов 9-й Международной конференции по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики. Минск-Тула-Донецк. 29-31 октября 2013 г. Минск, БНТУ. 2013. Т.1. С. 228-231

2. Возгрин Р.А., Парамонов Г.П. Обоснование массы промежуточного детонатора при инициировании скважинных зарядов эмульсионных взрывчатых веществ.// Ежемесячный научный журнал «Евразийский Союз Ученых» – Москва, 2014. – С. 72-75.3. Парамонов Г.П., Возгрин Р.А. Обоснование массы промежуточного детонатора при инициировании скважинных зарядов эмульсионных взрывчатых веществ (Сибирит-1200) для условий карьера ОАО «Семиозерского карьероуправления».// Сборник «Взрывное дело» №112/69. – Москва, 2014.-С. 223 -234.4. Бригадин И.В., Николашин С.Ю., Возгрин Р.А. Об одном варианте модели взрыва в скальном массиве блочной структуры.// Горный информационно-аналитический бюллетень(научно-технический журнал) Горное образование в ХХI веке: технологии, наука, образование, Специальный выпуск 60-1. – Москва, 2015.- С.526-531.5. Бригадин И.В., Кудрявцев А.А., Николашин С.Ю., Возгрин Р.А. О закономерности изменения показателя степени затухания амплитуды массовой скорости при подземных взрывах в прочных скальных породах.// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), №4. - Изд. «Горная книга». Москва 2018. - С. 77-84 |