

## Сведения об оппонентах

ФИО оппонента	Шубин Григорий Владимирович
Ученая степень и наименование отрасли науки, научной специальности, по которой им защищена диссертация	кандидат технических наук 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» (технические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Высшего образования Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.
Должность, занимаемая им в этой организации	доцент кафедры горного дела Горного института
Индекс, почтовый адрес места работы	677000, г. Якутск, Кулаковского, д. 50
Рабочий телефон, e-mail	89142280924, grigshubin@mail.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Черных Е.Н., Шубин Г.В., Заровняев Б.Н. Сейсмическое воздействие массовых взрывов на объектах карьера при знакопеременных температурах массива //Взрывное дело.-2017.-№118-75.-С.227-237.</p> <p>2. Дугарцыренов А.В., Заровняев Б.Н., Рахманов Р.А., Шубин Г.В., Николаев С.П. Учет расширения взрывной полости на напряженное состояние твердой среды. //Взрывное дело.-2017.-№117-74.-С.50-59.</p> <p>3. Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Курилко А.С., Дмитриев А.А. Технологические свойства руд и вмещающих пород Удачинского месторождения// Новосибирск: Наука, 2017.- 160с.</p> <p>4. Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Николаев С.П., Дугарцыренов А.В. Анализ состояния буровзрывных работ</p>

на АО «Алмазы Анабара»// Взрывное дело.-2018.-120-77.- С.122-132.

5. Дугарцыренов А.В., Рахманов Р.А., Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Управление импульсом давления продуктов детонации при взрыве скважинных зарядов на карьерах //Взрывное дело.-2018.-№119-76.-С.62-77.

6. Черных Е.Н., Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Николаев С.П. Сейсмическое воздействие массовых взрывов при комбинированной доработке глубоких карьеров// Взрывное дело.-2018.-№119-76.-С.189-197.

7. Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Дугарцыренов А.В., Николаев С.П. Формирование конструкции заряда с учетом динамики деятельного слоя в условиях многолетней мерзлоты// Взрывное дело.-2019.-№123-80.-С.162-171.

8. Черных Е.Н., Шубин Г.В., Заровняев Б.Н. Мониторинг сейсмического воздействия массовых взрывов на геомеханическое состояние припортального участка массива штольни рудника «Удачный» // Взрывное дело.-2019.-№122-79.-С.143-153.

9. Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Альков С.П., Емельянов Ф.Ф., Корякин А.В. Анализ кусковатости взорванных вскрышных пород на месторождении «Заря» Айхальского ГОКа // Взрывное дело.-2020.-№126-83.-С.28-37.

10. Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Дугарцыренов А.В., Николаев С.П., Индеев К.К. Способ взрывания разнопрочных массивов горных пород в криолитозоне//Патент №2775124 , РФ.- С128/06/2022.