

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Макаров Александр Борисович
2	Должность	Главный консультант по геомеханике SRK Consulting
3	Ученая степень, шифр научной специальности (по которой была защищена диссертация, по новой номенклатуре)	Доктор технических наук, 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»
4	Ученое звание	Профессор
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес, телефон, факс, электронная почта, сайт организации	SRK Consulting (Russia) Ltd Филиал частной компании с ограниченной ответственностью «Эсаркей Консалтинг (Россия) Лимитед» (Великобритания) 125009, Москва, Кузнецкий мост ул., д. 4/3, стр. 1. тел.: 8 (495) 545 44 17; факс 8 (495) 545 44 18 e-mail: info@srk.ru.com, www.srk.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет		
1	Макаров А.Б. Геомеханическое обоснование параметров камерной системы разработки при переходе на подземный способ добычи руд / А.Б. Макаров, И.Ю. Рассказов, Б.Г. Саксин, И.С. Ливинский, М.И. Потапчук // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2016. – № 3. – С. 27-38.	
2	Макаров А.Б. Методика обратных расчетов сцепления и трения по трещинам по фактам вывалов с бортов карьеров / А.Б. Макаров, Э. Хормазабаль, И.С. Ливинский, В.И. Спириин, Н.О. Солуянов // Маркшейдерия и недропользование. – 2016. – № 4 (84). – С. 44-48.	
3	Каспарьян Э.В. Геомеханика, том 1 / Э.В. Каспарьян, А.А. Козырев, А.Б. Макаров, М.А. Иофис, Е.Ю. Куликова. – Мурманск: Изд-во МГТУ. – 2016. – 271 с.	
4	Ливинский И.С. Комплексное геомеханическое моделирование: структура, геология, разумная достаточность / И.С. Ливинский, А.Ф. Митрофанов, А.Б. Макаров // Горный журнал. – 2017. – № 8. – С. 51-55.	
5	Макаров А.Б. Разрыхление пород при обрушении и условия образования провалов / А.Б. Макаров, Д.В. Мосякин, А.И. Ананин // Горный журнал. – 2017. – № 3. – С. 32-36.	
6	Makarov A.B. Comparison of limit equilibrium and finite element methods to slope stability estimation / A.B. Makarov, I.S. Livinsky, V.I. Spirin, A.A. Pavlovich // Proceedings of the 2018 European rock mechanics Symposium EUROCK 2018 (Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses). – London: Taylor & Francis Group. – 2018. – P. 845–850.	
7	Леонтьев А.В. Комплексная оценка природного напряженного состояния породного массива на подземном руднике «Нурказган» / А.В. Леонтьев, А.Б. Макаров, А.Ю. Тарасов // Геомеханические поля и процессы: экспериментально-аналитические исследования формирования и развития очаговых зон катастрофических событий в горнотехнических и природных системах. – Новосибирск: изд-во Сибирского отделения РАН. – 2018. – С. 163-169.	
8	Селиванов Д.А. Комплексный подход к геомеханическому обоснованию проектирования горных выработок, на основе структурно-геологического и тектонофизического анализов месторождения Жаманайбат (рудник Жомарт) / Д.А. Селиванов, А.Б. Макаров // Современная тектонофизика. Методы и результаты. – 2019. – С. 222-229.	

9	Селиванов Д.А. Тектонофизический анализ природного поля напряжений на руднике Жомарт / Д.А. Селиванов, А.Б. Макаров // Освоение месторождений минеральных ресурсов и подземное строительство в сложных гидрогеологических условиях. – Белгород: Изд-во Белгород НИУ БелГУ. – 2019. – С. 233-244.
10	Бирючев И.В. Геомеханическая модель рудника. Часть 1. Создание / И.В. Бирючев, А.Б. Макаров, А.А. Усов // Горный журнал. – 2020. – № 1. – С. 42-48.

Официальный оппонент, проф., д.т.н.
Макаров Александр Борисович

