

СВЕДЕНИЯ
 об официальном оппоненте
 по диссертации Меньшиковой Елена Александровны
 на тему «Формирование природно-технических систем
 горнопромышленных территорий»

Фамилия, имя, отчество (ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация; ученое звание – при наличии)	Основное место работы (название организации, структурное подразделение, должность)	Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике соответствующей направлению диссертационного исследования соискателя Меньшиковой Е.А.
Макаров Анатолий Борисович, доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, доцент	Профессор кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный горный университет»	<p>1. Гуман О.М., Макаров А.Б., Гревцев Н.В., Вегнер-Козлова Е.О. Особенности инженерно-экологических исследований для рекультивации нарушенных земель в горнодобывающих регионах // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. 2020. № 2. С. 68-76. DOI: 10.21440/0536-1028-2020-2-68-76</p> <p>2. Макаров А.Б., Хасанова Г.Г., Талалай А.Г. Техногенные месторождения: особенности исследований // Известия Уральского государственного горного университета. 2019. № 3 (55). С. 58-62. DOI: 10.21440/2307-2091-2019-3-58-62</p> <p>3. Иванова Н.С., Шипилова Е.В., Макаров А.Б. Новый подход к рекультивации горнопромышленных ландшафтов // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. 2018. № 8. С. 102-107. DOI: 10.21440/0536-1028-2018-8-102-107</p> <p>4. Макаров А.Б., Гуман О.М., Антонова И.А., Захаров А.В. Трансформация геологической среды при разработке</p>

		<p>медноколчеданных месторождений Урала // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2018. № 6. С. 98-106. DOI: 10.25018/0236-1493-2018-6-0-98-106</p> <p>5. Макаров А.Б., Талалай А.Г., Хасанова Г.Г. Геолого-промышленные типы техногенных месторождений // Вестник Института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. 2018. № 8 (284). С. 39-45. DOI: 10.19110/2221-1381-2018-8-39-45</p> <p>6. Гуман О.М., Макаров А.Б., Антонова И.А., Хасанова Г.Г. Эколого-гидрохимические особенности современных техногенных водоемов (на примере Уральского региона) // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. 2018. № 1. С. 148-154.</p>
--	--	--

«20» декабря 2021 год

 / А. Б. Макаров

Подпись А.Б. Макарова_ заверяю:

Начальник Отдела кадров УГГУ





/ Т.Б. Сабанова