

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Полинова Андрея Александровича
на тему «Обоснование конструкции и параметров откосов отвалов и борта карьера для эффективного использования
солнечной и ветровой энергии»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	День, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы, должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).
1	2	3	4	5	6
1	Качурин Николай Михайлович	19.12.1952 г.	ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», профессор кафедры механики материалов и геотехнологий, 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92 тел.: +7 (4872) 25-71-06 эл.почта: gisps@yandex.ru , ecology_tsu_tula@mail.ru	Доктор технических наук, профессор, 05.26.01 –«Охрана труда (по отраслям)»	<p>1. Аэрогазодинамика и перенос пыли техногенных минеральных образований / Н. М. Качурин, Д. О. Прохоров, Д. А. Амбарцумов, И. А. Ерогин // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2023. – № 1-1. – С. 531-543.</p> <p>2. О проблеме разработки экспериментально-аналитических основ теории взаимодействия геомеханических и физико-химических газообменных процессов при отработке угольных месторождений / В. Н. Опарин, Н. М. Качурин, Т. А. Киряева, В. П. Потапов // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2023. – № 3. – С. 503-521.</p> <p>3. К природо- и ресурсосберегающим технологиям подземной разработки месторождений сложной структуры / В. И. Голик, Н. М. Качурин, Г. В. Стась, М. Ю. Лискова // Безопасность труда в промышленности. – 2022. – № 9. – С. 22-27.</p> <p>4. Качурин, Н. М. Численное геомеханическое моделирование параметров отвала в карьерной выемке с применением драглайна / Н. М. Качурин, Е. В. Курехин // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2022. – № 4. – С. 367-379.</p> <p>5. Качурин, Н. М. Динамика газовыделения с поверхности обнажения газоносных угольных пластов средней мощности / Н. М. Качурин, Г. В. Стась, А. Н. Качурин // Устойчивое развитие горных территорий. –</p>

					<p>2021. – Т. 13, № 3(49). – С. 441-448.</p> <p>6. Оценка газообмена подработанных территорий угольных бассейнов России с атмосферой / Н. М. Качурин, Т. В. Корчагина, А. Н. Качурин, Р. В. Сидоров // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2021. – № 1. – С. 290-302.</p> <p>7. Качурин, Н. М. Геомеханическое обеспечение комбинированной геотехнологии на завершающей стадии освоения угольных месторождений / Н. М. Качурин, Г. В. Стась, Е. Н. Есина // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2021. – № 3. – С. 277-285.</p>
--	--	--	--	--	--