Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Хайрутдинов Марат Минизяетович
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	25.00.22 – Геотехнология (открытая, подземная, строительная)
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Инженерное бюро ARUMtech GmbH
Адрес, телефон, электронная почта	45468, Германия Троостштрассе, 31, г. Мюльхайм на Руре; тел. +49 178 170 7548; e-mail: info@arumtech.de; profmarat @ gmail. com
Должность	консультант
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 публикаций ВАК или Scopus)	1. Ermolovich, E. A.; Ivannikov, A. L.; Khayrutdinov, M. M. ; Kongar-Syuryun, C. B.; Tyulyaeva, Y. S. Creation of a Nanomodified Backfill Based on the Waste from Enrichment of Water-Soluble Ores. Materials 2022, 15, 3689. https://doi.org/10.3390/ma15103689 2. Rybak, J.; Adigamov, A.; Kongar-Syuryun, C.; Khayrutdinov, M.; Tyulyaeva, Y. Renewable-Resource Technologies in Mining and Metallurgical Enterprises Providing Environmental Safety. Minerals 2021, 11, 1145. https:// 10.3390/min11101145 3. Бесцементные закладочные смеси на основе водорастворимых техногенных отходов / М.М. Хайрутдинов, Ч.Б. Конгар-Сюрюн, Ю.С. Тюляева, А.М Хайрутдинов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2020. Т. 331. № 11. С. 30-36. DOI: 10.18799/24131830/2020/11/2883 4. Повышение безопасности при извлечении водорастворимых руд путем оптимизации параметров закладочного массива / М.М. Хайрутдинов, Ч.Б. Конгар-Сюрюн, А.М.Хайрутдинов, Ю.С. Тюляева // Безопасность труда в промышленности. 2021. № 1. С. 53-59. DOI: 10.24000/0409-2961-2021-1-53-59 5. Ресурсосберегающие технологии освоения месторождений полезных ископаемых / Я. Рыбак, М.М. Хайрутдинов, Ч.Б. Конгар-Сюрюн, Ю.С. Тюляева // Устойчивое развитие горных территорий. 2021. Т. 13. № 3 (49). С. 406-415.

	DOI: 10.21177/1998-4502-2021-13-3-406-415 6. Снижение вредного воздействия промышленных производств на окружающую среду путём использования техногенных отходов / М.М. Хайрутдинов, Р.А. Ковалев, А.Б. Копылов, Н.Д. Кулаков // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2021. № 4. С. 109-121. 7. Техногенные отходы в закладочных смесях -путь снижения воздействия на экологию / М.М. Хайрутдинов, Д.А. Кузиев, А.Б. Копылов, К.А. Головин // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2022. № 1. С. 152-164. 8. Прогнозирование геомеханического состояния массива при отработке соляных месторождений с закладкой / Я. Рыбак, М.М. Хайрутдинов, Д.А. Кузиев Ч.Б. Конгар-Сюрюн Н.В. Бабырь // Записки Горного института. 2022. Т. 253 № 1 С. 61-70. DOI: 10.31897/PMI.2022.2 9. Herbut A., Khairutdinov M.M., Kongar-Syuryun C., Rybak J. The surface wave attenuation as the effect of vibratory compaction of building embankments IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2019; 362: 012031. DOI: 10.1088/1755-1315/362/1/012131 10. Хайрутдинов М.М., Иванников А.Л., Арад В., Лонг В. Хуанг. Проблемы транспорта закладочной смеси к месту укладки. Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства: и энергетики 13-я Международная конференция по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики. В. 2 т. / Т.1: материалы конференции. – Тула: Изд-во ТулГУ. 2017. – 360 с. (С.282-287). 11. Marat Khayrutdinov, Alexander Ivannikov. The use of mining waste for backfill as one of sustainable mining activities. Proceedings of International Conferences on Geo-spatial Technologies and Earth Resources (GTER 2017), Hanoi, Vietnam, ISBN 978-604-913-618-4, PP 477-479. 12. Хайрутдинов М.М., Конгар-Сюрюн Ч.Б., Тюляева Ю.С., Хайрутдинов А.М. Планетная технология. Предпосылки формирования новой научной дисциплины. Горная промышленность. 2020; № 3. С. 113-120. DOI: 10.30686/1609-9192-2020-3-113-120