

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.478.01, на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Хабаровского Федерального исследовательского центра
Дальневосточного отделения Российской академии наук,
доктору технических наук, академику РАН
Рассказову И.Ю.
от доктора технических наук **Ткача С. М.**

Согласие официального оппонента

Я, Ткач Сергей Михайлович, согласен выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации Чебана Антона Юрьевича на тему: «Развитие адаптивных технологий селективной выемки полезных ископаемых при разработке сложноструктурных месторождений» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины (технические науки).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Хабаровскому Федеральному исследовательскому центру Дальневосточного отделения Российской академии наук (далее ХФИЦ ДВО РАН) место нахождения: 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 54, на обработку моих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование. Передачу (распространение, предоставление, доступ), блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей в целях включения персональных данных в аттестационное дело соискателя. Обработка персональных данных осуществляется ХФИЦ ДВО РАН не дольше, чем этого требуют цели обработки персональных данных.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество; ученая степень; ученое звание; шифр специальности, по которой защищена диссертация; место основной работы и должность; контактный телефон и e-mail; научные публикации в вышеуказанной сфере (не более 15 работ за последние пять лет).

Также подтверждаю, что даю согласие на размещение полного текста отзыва на диссертацию на корпоративном портале (сайте) ХФИЦ ДВО РАН в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.khfrc.ru с момента подписания настоящего согласия и на 7 месяцев со дня защиты диссертации.

О себе сообщаю следующие данные:

ФИО	ТКАЧ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, старший научный сотрудник
Шифр и научная специальность, по которой защищена диссертация	25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)
Контактная информация (почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, при наличии)	677980, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина 43. 8(4112) 39-00-41, tkach@igds.ysn.ru

Основное место работы	
Полное наименование организации	Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Почтовый адрес	Россия, Республика Саха (Якутия), 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 43
Занимаемая должность, наименование подразделения	Директор
Основные публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	
1. Ткач С.М. Исследования ИГДС СО РАН по совершенствованию геотехнологий, методов и средств эффективного освоения недр криолитозоны // Горный информ.-аналит. бюллетень. – 2021. – № 12-1. – С. 5-14. DOI: 10.25018/0236_1493_2021_121_0_5 2. S.M. Tkach Solid mineral mining in the permafrost regions: Geoeconomy and Geotechnology [Геоэкономические и геотехнологические вопросы освоения месторождений твердых полезных ископаемых криолитозоны] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021, 773, 012083 DOI: 10.1088/1755-1315/773/1/012083 3. Батугина Н. С., Хоютанов Е. А., Ткач С. М. Оценка влияния количества горной массы на единицу металла на эффективность освоения россыпных месторождений золота // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2021. - № 12-1. – С. 39-47. DOI: 10.25018/0236_1493_2021_121_0_39 4. Batugina N.S., Gavrilov V.L., Tkach S.M., Khoyutanov E.A. Influence of Structural Features of Gold Placers on Mining Efficiency in the North [Оценка влияния особенностей строения россыпных месторождений золота на эффективность их освоения на Севере] // Journal of Mining Science, 2022, Vol. 58, No. 3, pp. 405–413. DOI: 10.1134/S1062739122030073 5. Tkach, S.M. Geomechanical and geotechnical features of solid mineral deposits in the Russian North [Геомеханические и геотехнологические особенности освоения месторождений твердых полезных ископаемых Севера России] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. 991(1). 012004. DOI: 10.1088/1755-1315/991/1/012004 6. Гаврилов В.Л., Ткач С.М. Угольная отрасль восточных регионов России: состояние и тенденции развития // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2023. №6. 198–206. DOI: 10.15372/FTPRI202306018. 7. Ткач С.М., Гаврилов В.Л. Моделирование сложных по структуре и качеству запасов месторождений угля в изменчивой геоэкономической среде // В книге: Цифровые технологии в горном деле. Тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции. Апатиты, 2023. С. 66-67. 8. Батугина Н.С., Ткач С.М., Хоютанов Е.А., Данилова В.Е. Оценка минерально-сырьевой базы Северо-Восточной Якутии. Горный журнал. – 2024. - № 2. С. 11-16. DOI: 10.17580/gzh.2024.02.01 9. Ткач С.М., Батугина Н.С. Повышение эффективности освоения и разработки россыпных месторождений золота Якутии. Екатеринбург: УрО РАН, 2024. – (сб. науч. тр. / ИГД УрО РАН. - Вып. 6(96) – 369 с. С. 128- 136. 10. Батугина Н.С., Ткач С.М., Хоютанов Е.А., Охлопков В.В. Оценка потенциала и	

перспективы освоения малых месторождений твердых полезных ископаемых Арктической зоны Якутии // Арктика: экология и экономика. – 2025. – Т. 15, № 3. – С. 69-82. DOI. 10.25283/2223-4594-2025-3-69-82

11. **Khoiutanov E. A., Tkach S. M., Fedorov V. I.** Enhancement of the Geopotential of Solid Mineral Deposits [К вопросу повышения геопотенциала месторождений твердых полезных ископаемых] // 25d International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM. Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Albena, Bulgaria, 28 Jun - 7 Jul 2025. – Volume 25. – Issue 1.1. – P. 269 –276. – DOI: 10.5593/sgem2025/1.1/s03.33.

12. **Khoiutanov E. A., Tkach S. M., Andreev Yu. P.** Sources and Ways of Reducing the Errors in the Estimation of Quantity and Quality of Reserves of Alluvial Deposits [Источники и пути снижения ошибок оценки количества и качества запасов россыпных месторождений] // 25d International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM. Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Albena, Bulgaria, 28 Jun - 7 Jul 2025. – Volume 25. – Issue 1.1. – P. 71–78. – DOI: 10.5593/sgem2025/1.1/s01.10.

Доктор технических наук

С.М. Ткач

Подпись Ткача С.М. заверяю:
Ученый секретарь ИГДС СО РАН, к.т.н.

Е.А. Хоютанов

25.05.2026 г.

