

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА СЕВЕРА
ИМ. Н.В. ЧЕРСКОГО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИГДС СО РАН)**

Просп. Ленина, д. 43, Якутск, 677980
Факс (4112) 33-59-30
Телефон (4112) 33-59-30, 39-00-40
E-mail: igds@ysn.ru
http://www.igds.ysn.ru
ОГРН 1021401060306/ИНН 1435035057
КПП 143545005

17.03.2022 № 2945-03-9/38

На № _____ от _____

Председателю диссертационного совета
Д 212.299.08 при ФГБОУ ВО
«Забайкальский государственный
университет»
доктору технических наук, профессору

Хатьковой Алисе Николаевне

Уважаемая Алиса Николаевна!

Я, **Ткач Сергей Михайлович**, гражданин РФ, доктор технических наук, директор Института горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (ИГДС СО РАН) – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ЯНЦ СО РАН), научная специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), выражаю свое согласие на официальное оппонирование по диссертации **Морозова Александра Анатольевича** на тему «Обоснование комплексной технологии отработки бедного уранового сырья геотехнологическими методами», научная специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) (технические науки).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество	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	Тел. 8(4112) 39-00-41; E-mail: 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»
Краткое название организации	ИГДС СО РАН

Ведомственная принадлежность организации, адрес, телефон, факс, электронная почта, сайт организации	Министерство науки и высшего образования РФ, Россия, Республика Саха (Якутия), 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 43 тел/факс: 8(4112) 39-00-41, (4112)335930, E-mail: tkach@igds.ysn.ru http://igds.ysn.ru
Занимаемая должность, наименование подразделения	Директор ИГДС СО РАН

Подтверждаю свою компетентность в соответствующей отрасли науки, имею следующие публикации в соответствующей сфере исследования:

1. SOLID MINERAL MINING IN THE PERMAFROST REGIONS: GEOECONOMY AND GEOTECHNOLOGY (Добыча твердых полезных ископаемых в районах вечной мерзлоты: геоэкономика и геотехнологии). Tkach S.M. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Geodynamics and Stress State of the Earth's Interior" 2021. С. 012083.

2. ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СЕВЕРА РОССИИ. Ткач С.М. // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. 2020. Т. 7. № 1. С. 149-154.

3. ЗАДАЧИ ОПРОБОВАНИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Батугина Н.С., Ткач С.М., Хоютанов Е.А., Андреев Ю.П. В книге: Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции: в 2-х томах. 2019. С. 236-238.

4. О КОМПЛЕКСНОМ ОСВОЕНИИ НЕДР И ТЕРРИТОРИЙ В СЛОЖНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. Яковлев В.Л., Корнилков С.В., Рассказов И.Ю., Ткач С.М. // Горный журнал. - 2019. - № 6. - С. 84-89.

5. КЛАСТЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЯКУТИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ В ГЕОТЕХНОЛОГИЯХ. Батугина Н.С., Гаврилов В.Л., Ткач С.М., Гаврилов В.И. // Горный журнал. – 2019. – № 2. – С. 17-20.

6. О ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ, НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, СЛОЖНОСТИ И НЕОДНОЗНАЧНОСТИ. Гаврилов В.Л., Ткач С.М. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2019. № S37. С. 112-121.

7. ADAPTATION OF GEOTECHNOLOGIES TO MINERAL MINING CONDITIONS IN PERMAFROST: CHALLENGES. (Адаптация геотехнологий к условиям добычи полезных ископаемых в вечной мерзлоте: проблемы) Tkach S.M. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012076.

8. ПРИНЦИПЫ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПОСТАВКАХ УГЛЯ В ТРУДНОДОСТУПНЫЕ РАЙОНЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ. Батугина Н.С., Гаврилов В.Л., Ткач С.М. // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. 2019. Т. 24. № 2. С. 64-73.

9. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИБЫЛИ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СЛОЖНОСТРУКТУРНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. Батугина Н.С., Гаврилов В.Л., Ткач С.М. // Горный журнал. - 2018. - № 12.- С. 26-30.


10. PROBLEMS OF MINERAL RAW MATERIAL LOSSES OF QUALITY AND QUANTITY MANAGEMENT IN DEVELOPING OF LARGE-SCALE COMPLEX-STRUCTURE DEPOSITS (Проблемы управления потерями качества и количества минерального сырья при разработке крупных месторождений сложного состава). Tkach S. В сборнике: E3S Web of Conferences. 2018. С. 04003.

11. ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. Ткач С.М., Гаврилов В.Л. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2017. № S24. С. 16-26.

12. О ПРИНЦИПАХ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ОСВОЕНИЯ СЛОЖНОСТРУКТУРНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КРИОЛИТОЗОНЫ В ДИНАМИЧНО ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ. Ткач С.М., Батугина Н.С., Гаврилов В.Л. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2017. № S24. С. 170-179.

13. ONE OF THE CURRENT TRENDS OF GEOTECHNOLOGY MODERNIZATION (Одно из актуальных направлений модернизации геотехнологий). Tkach S.M., Batugin S.A. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2017. С. 012016.


Официальный оппонент,
доктор технических наук


Ткач Сергей Михайлович

17 марта 2022 г.

Подпись доктора технических наук Ткача Сергея Михайловича удостоверяю:

Ученый секретарь ИГДС СО РАН, к.т.н.


С.И. Саломатова

