

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АЛМАЗА
И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИГАБМ СО РАН)

Просп. Ленина, д. 39, Якутск, 677000
Факс (4112) 33-57-08
Телефон (4112) 33-58-64
E-mail: igabm@bk.ru
<http://www.diamond.ysn.ru>

15.09.2025 № 304-01-16-14/294

на № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 24.1.050.01
при Федеральном
государственном бюджетном
учреждении науки Институт
геологии и
минералогии им В.С. Соболева
Сибирского
отделения Российской академии
наук д.г.-м.н., профессору, члену-
корреспонденту РАН А.Э. Изоху

Я, Толстов Александр Васильевич, в соответствии с требованием пункта 22 «Положение о присуждении ученых степеней», подтверждаю, что согласен выступать в качестве официального оппонента по диссертации **Нугумановой Язгуль Наилевны** «Петрогенезис ультраосновных лампрофиров зиминского щелочно-ультраосновного карбонатитового комплекса (юг Сибирского кратона)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.1.050.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем / консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участие совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

А также, в соответствии с пунктом 28 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю согласие на дальнейшее размещение подготовленного мною отзыва официального оппонента на данную диссертацию, содержащего мою личную персональную информацию (рабочий почтовый адрес, рабочий телефон, адрес рабочей электронной почты и др.) на официальном сайте ИГМ СО РАН. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество официального оппонента	Толстов Александр Васильевич
Учёную степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»
Полное наименование организации и должность (на момент предоставления отзыва)	Ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (677000, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Лапин А.В., Толстов А.В., Набелкин О.А., Куликова И.М. Уникальная поликомпонентная рудная формация кор выветривания карбонатитов: новые перспективы - Fe, Mn, Ti, V // Геология и геофизика. 2024. Т. 65. № 8. С. 1080-1092. 2. Игнатов П.А., Еременко Р.У., Толстов А.В., Овчинников И.М. Перспективы обнаружения месторождений стратегических полезных ископаемых (Cu, Co, Ni, EPG, Sc, V, Li, REE, Sr, графит, углеводород) в алмазонасных районах юга Западной Якутии // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2024. Т. 66. № 1. С. 65-78. 3. Игнатов П.А., Еременко Р.У., Толстов А.В., Васильев А.П., Овчинников И.М. Эпигенетические изменения в кембрийских и пермских осадочных породах в Малоботуобинском районе Якутии // Отечественная геология. 2024. № 6. С. 93-104. 4. Игнатов П.А., Еременко Р.У., Акинфиев Н.Н., Толстов А.В., Овчинников И.М., Илларионов П.Н., Старостин В.И. Нарушение корреляционных связей CR, NI, CO, BA, SR, ZR, ZN, V и SC в осадочных породах ордовика, вмещающих кимберлиты Майского месторождения алмазов Якутии // Вестник МГУ. Серия 4: Геология. 2024. Т. 63. № 6. С. 114-119. 5. Zhmodik S.M., Travin A.V., Lazareva E.V., Yudin D.S., Belyanin D.K., Tolstov A.V., Dobratsov N.N. THE PALEOZOIC STAGE OF THE BOGDO MASSIF ALKALINE ROCKS FORMATION, ARCTIC SIBERIA: DATA OF 40AR/39AR DATING RESULTS // Doklady Earth Sciences. 2024. Т. 514. № 2. С. 234-243. 6. Lapin A.V., Tolstov A.V., Nabelkin O.A., Kulikova I.M. UNIQUE MULTICOMPONENT FE, MN, TI, V MINERALIZATION IN LATERITE PROFILES OF WEATHERED CARBONATITES: NEW PROSPECTS // Russian Geology and Geophysics. 2024. 7. Толстов А.В., Лапин А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ТОМТОРСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯ МАРГАНЦА // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2024. № 4-1 (60). С. 79-86. 8. Пономарчук В.А., Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Травин А.В., Толстов А.В. Соотношение между $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$ и содержанием РЗЭ в карбонатитах Томторского массива, Республика Саха (Якутия) // Геодинамика и тектонофизика. 2024. Т. 15. № 5. С. 785. 9. Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Толстов А.В., Пономарчук В.А., Травин А.В., Добрецов Н.Н. Уникальное Nb-REE месторождение Томтор (АРКТИЧЕСКАЯ СИБИРЬ) // Металлогения древних и современных океанов. 2024. Т. 30. С. 119-122.

10. Похиленко Н.П., Афанасьев В.П., Толстов А.В., Крук Н.Н., Похиленко Л.Н., Иванова О.А. Перспективы развития и проблемы освоения сырьевой базы дефицитных стратегических видов твердых полезных ископаемых Сибири // Геология рудных месторождений. 2023. Т. 65. № 5. С. 476-492.

Версии: Pokhilenko N.P., Afanasiev V.P., Tolstov A.V., Kruk N.N., Pokhilenko L.N., Ivanova O.A. PERSPECTIVES OF THE DEVELOPMENT AND PROBLEMS OF EXPLORATION OF A RESOURCE BASE OF DEFICIENT STRATEGIC MINERAL DEPOSITS OF SIBERIA // Geology of Ore Deposits. 2023. Т. 65. № 5. С. 494-509.

11. Игнатов П.А., Еременко Р.У., Толстов А.В., Овчинников И.М. Рудопроявления скандия в древней коре выветривания в Накынском кимберлитовом поле Якутии // Геология рудных месторождений. 2023. Т. 65. № 6. С. 579-588.

12. Ignatov P.A., Eremenko R.U., Tolstov A.V., Ovchinnikov I.M. SCANDIUM ORE OCCURRENCES IN THE ANCIENT WEATHERING CRUST IN THE NAKYN KIMBERLITE FIELD OF YAKUTIA // Geology of Ore Deposits. 2023. Т. 65. № 6. С. 595-604.

13. Tolstov A.V., Cherenkov V.G., Baranov L.N. GENESIS AND AGE OF THE ORE THICKNESS OF THE TOMTOR DEPOSIT OF NIOBIUM AND RARE-EARTH ELEMENTS (NORTHEAST SIBERIAN PLATFORM) // Geology of Ore Deposits. 2023. Т. 65. № S2. С. S276-S286.

14. Белякова А.Ю., Лазарева Е.В., Пономарчук В.А., Жмодик С.М., Багай-оол Ю.С.О., Толстов А.В. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛОВ ИЗ ПОРОД И Nb-REE РУД ТОМТОРСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НЗРО4 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия. 2023. Т. 16. № 4. С. 561-572.

15. Игнатов П.А., Еременко Р.У., Толстов А.В., Овчинников И.М. ПЛАСТОВОЕ И ПЛАСТОВО-ТРЕЩИННОЕ ОКИСЛЕНИЕ В КАРБОН-ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ И ДРЕВНЕЙ КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ СКАНДИЯ // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. 2023. Т. 28. № 2. С. 187-201.

А.В. Толстов

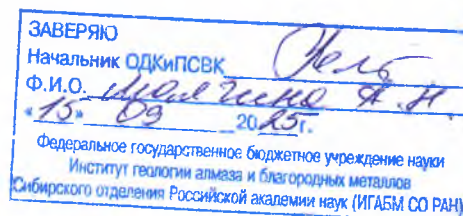
(подпись)

Подпись удостоверяю

(Подпись, М.П.)



И.о. директора



(подпись)

Полуфунтикова Л.И.