

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Янникова Алексея Михайловича
«Структурная гидрогеология коренных алмазных месторождений Западной Якутии»**

1. Ф.И.О.: Железняк Михаил Николаевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: акад. звание – чл.-корр. РАН

Научная специальность: 25.00.08. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук»

Должность: директор

Адрес места работы: 77010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36

Тел.: +7 (4112) 334-034, 390-801

E-mail: fe@mpi.ysn.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Li X., Zhang Ze., Zheleznyak M., Jin H., Zhang Sh., Wei H., Melnikov A., Gagarin L. Time-series InSAR monitoring of surface deformation in Yakutsk, a city located on continuous permafrost // Earth Surface Processes and Landforms. – 2024. – Vol. 49, No. 2. – P. 918-932. –EDN: NMLBFP.
2. Галкин А. Ф., Железняк М. Н., Жирков А. Ф., Балута В. И. Геотермический критерий оценки устойчивости многолетнемерзлых пород слоя годовых теплооборотов // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2024. – Т. 29, № 4. – С. 543-552. – EDN: BEWEDN.
3. Брушков А. В., Алексеев А. Г., Бадина С. В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Жданеев О.В., Железняк М.Н., Мельников В.П., Окунев С.Н., Осокин А.Б., Остарков Н.А., Садуртинов М.Р., Сергеев Д.О., Фёдоров Р.Ю., Фролов К.Н. Опыт эксплуатации сооружений и необходимость управления тепловым режимом грунтов в криолитозоне / // Записки Горного института. – 2023. – Т. 263. – С. 742-756. – EDN: IMQTQY.
4. Сысолятин Р. Г., Железняк М. Н. Геокриологические условия Токарикского и Гувилгринского грабенов (Южная Якутия) // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2023. – Т. 28, № 2. – С. 261-274. – EDN: ZKESHR.
5. Шепелев В.В., Железняк М.Н. Основные особенности взаимодействия подземных вод и мерзлых горных пород // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 533-539. – EDN: HSIYGI.

2. Ф.И.О.: Лаврушин Василий Юрьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 25.00.09. Геохимия, разведка месторождений полезных ископаемых

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт Российской академии наук»

Должность: заместитель директора по научной работе

Адрес места работы: 119017, Москва, Пыжёвский пер., дом 7, стр. 1

Тел.: +7 (495) 951-93-91

E-mail: v_lavrushin@ginras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zhang Li., Ma X., Chelnokov G., Lavrushin V., Guo Yu., Sajjad W., Li Zh., Zheng G. Isotopic evidence for the origin and migration of methane and carbon dioxide in terrestrial mud volcano

- systems: Insights from carbon and hydrogen isotope fractionation // Marine and Petroleum Geology. – 2026. – Vol. 183. – P. 107649. – EDN SENOGF.
- Lavrushin V. Yu., Aidarkozhina A. S. Conditions of Clay Pulp Formation in Mud Volcanoes of the Kerch–Taman Region Based the Data of Pyrolytic and Geochemical Studies // Lithology and Mineral Resources. – 2025. – Vol. 60, No. 1. – P. 58-76. – EDN: XTLFCI.
 - Lavrushin V. Y., Ma Y., You C. F., Aidarkozhina A.S., Sokol E.V., Lin Y.P., Chelnokov G.A., Koch S.N., Ma X., Zheng G. $\delta^{11}\text{B}$ in Mud Volcanic Waters of the Kerch–Taman Mud-Volcanic Area (Crimea–Caucasus Region): Genesis and Formation Conditions of the Boron Mineralization // Lithology and Mineral Resources. – 2025. – Vol. 60, No. 5. – P. 527-552. – EDN: IZJZVC.
 - Eremenko E., Kuzmenkova N., Lavrushin V., Fuzeina Yu., Zhiba R., Aidarkozhina A., Ermakov A., Dbar R. Hydrogeochemical characteristics and radionuclide dynamics in the Kyndygsky-1 thermal spring system, Western Transcaucasia // Environmental Science and Pollution Research. – 2025. – Vol. 32, No. 23. – P. 13820-13836. – EDN: QUSQXF.
 - Лаврушин В. Ю., Айдаркожина А. С. Условия формирования глинистой пульпы грязевых вулканов Керченско-Таманской области по данным пиролитических и геохимических исследований // Литология и полезные ископаемые. – 2025. – № 1. – С. 66-84. – EDN: CIOFGE.

3. Ф.И.О.: Рыбникова Людмила Сергеевна

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 25.00.07. Гидрогеология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук»

Должность: главный научный сотрудник лаборатории экологии горного производства

Адрес места работы: 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58.

Тел.: +7 (343) 350-71-49

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Наволокина В.Ю. Миграция химических элементов в подземных водах горнопромышленной территории // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335, № 9. – С. 137-147. – EDN: VKUORC.
- Рыбникова Л. С. Рыбников П.А., Бузина Д. А., Смирнов А. Ю. Оценка самореабилитации территории Дегтярского медно-колчеданного месторождения (средний Урал) с использованием данных дистанционного зондирования // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2022. – № 4. – С. 93-105. – EDN: KUJSTA.
- Рыбников П.А. Рыбникова Л.С. Геофильтрационное моделирование для обоснования безопасной отработки Яковлевского железорудного месторождения КМА // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2024. – № 6. – С. 43-57. – EDN: ALVZNW.
- Рыбникова Л. С. Рыбников П.А., Галин А. Н. Процессы формирования подотвальных вод и мероприятия по минимизации их влияния на гидросферу (на примере Лёвихинского рудника, Средний Урал) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2025. – Т. 336, № 2. – С. 102-115. – EDN: KIGUOG.
- Рыбников П. А. Рыбникова Л.С. Геофильтрационное обоснование водно-балансовых составляющих водосбора ликвидируемых угольных шахт // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 1-1. – С. 193-207. – EDN: HOOQZP.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.1

Н.А. Харитонова