

Сведения об официальных оппонентах

ФИО оппонента	Ефремов Владимир Николаевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой им защищена диссертация	Доктор технических наук 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук (ИМЗ СО РАН).
Должность, занимаемая им в этой организации	Ведущий научный сотрудник лаборатории инженерной геокриологии
Индекс, почтовый адрес места работы	677010, г. Якутск, Мерзлотная, 36.
Рабочий телефон; e-mail:	89142252980; vnefremov@mpi.ysn.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Efremov, V. N. Interference with the reception of VLF-LF signals as a result of electromagnetic emission of frozen soils / V. N. Efremov // Распространение радиоволн : Сборник докладов XXVIII Всероссийской открытой научной конференции, Йошкар-Ола, 16–19 мая 2023 года / Редколлегия: Д.С. Лукин, Д.В. Иванов, Н.В. Рябова [и др.]. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. – Р. 297-300.</p> <p>2. Ефремов, В. Н. Новые возможности поиска проводящих зон в мерзлых грунтах по электромагнитному сопротивлению для заземления электрических станций и установок / В. Н. Ефремов // EURASTRENCOLD-2022 : Сборник трудов X Евразийского симпозиума по проблемам прочности и ресурса в условиях климатически низких температур, посвященный 100-летию образования ЯАССР и 300-летию Российской Академии наук, Якутск, 12–16 сентября 2022 года / Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. – Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2022. – С. 170-174. DOI: 10.52376/978-5-907623-32-3.</p> <p>3. Ефремов, В. Н. Новый подход к мониторингу состояния грунтов криолитозоны: наблюдения за степенью их промороженности с оценкой льдистости по электрическому сопротивлению / В. Н. Ефремов // Мониторинг в криолитозоне : Сборник докладов Шестой конференции геокриологов России с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и специалистов, Москва, 14–17 июня 2022 года / Под редакцией Р.Г. Мотенко. – М.: "КДУ", "Добросвет", 2022. – С. 392-398.</p> <p>4. Efremov, V. N. Influence of Seasonal Temperature Variations on Electromagnetic Characteristics of Frozen Soils</p>

by the Degree of Thawing and Freezing / V. N. Efremov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Virtual, Online, 10–12 января 2022 года. – Virtual, Online, 2022. – P. 042035. – DOI 10.1088/1755-1315/988/4/042035.

5. Ефремов, В. Н. Оперативный прогноз опасности аномального изменения состояния многолетнемерзлых грунтов в летний период по результатам геофизического мониторинга / В. Н. Ефремов // Современные исследования трансформации криосферы и вопросы геотехнической безопасности сооружений в Арктике, Салехард, 03–12 ноября 2021 года. – Салехард: Б. и., 2021. – С. 135-138. – DOI 10.7868/9785604610848034.

6. Efremov, V. N. Modeling Frequency Dependences of Surface Impedance on Geoelectrical Structure of Frozen Ground in Range 1-108 Hz / V. N. Efremov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : International Science and Technology Conference "EarthScience", Russky Island, 10–12 декабря 2019 года. Vol. 459, 5, Chapter 4. – Russky Island: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 052085. – DOI 10.1088/1755-1315/459/5/052085.

7. Efremov, V. N. Influence of the Phase Transitions of Water in Permafrost on Natural and Technological Electromagnetic Fields / V. N. Efremov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Science and Technology Conference "FarEastCon 2019", Vladivostok, Russky Island, 01–04 октября 2019 года. Vol. 753, 5, Chapter 4. – Vladivostok, Russky Island: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 052012. – DOI 10.1088/1757-899X/753/5/052012.

8. Efremov, V. N. Criteria of the Influence of Climatic Factors on the Condition of Frozen Foundations by Geophysical Data / V. N. Efremov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Science and Technology Conference "FarEastCon 2019", Vladivostok, Russky Island, 01–04 октября 2019 года. Vol. 753, 5, Chapter 4. – Vladivostok, Russky Island: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 052014. – DOI 10.1088/1757-899X/753/5/052014.

9. Ефремов, В. Н. Геофизическая оценка и индикация результата воздействия климатических факторов на состояние мерзлых грунтов радиоэлектромагнитным мониторингом / В. Н. Ефремов // БСТ: Бюллетень строительной техники. – 2019. – № 12(1024). – С. 46-50.

10. Ефремов, В. Н. Влияние климатических изменений на геоэлектрические параметры грунтов Центральной Якутии / В. Н. Ефремов // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Науки о Земле. – 2019. – № 2(14). – С. 5-14. – DOI 10.25587/SVFU.2019.14.35442.