

Сведения об оппонентах

ФИО оппонента	Ефремов Владимир Николаевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научной специальности, по которой им защищена диссертация	Доктор технических наук 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (технические науки)
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, ул. Мерзлотная, д. 36
Рабочий телефон, e-mail	89142252980, vne@mpi.ysn.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ефремов В.Н. Возможности регистрации геофизических аномалий от талых и водоносных горизонтов в мерзлых толщах // Криосфера Земли. – 2017. – Т. XXI, № 6. – С.129–133. 2. Ефремов В.Н. Оценка влияния климатических факторов на состояние многолетнемерзлых грунтов по данным мониторинга их эффективного электрического сопротивления // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2018. – Т. 26, № 4. – С. 55-63. 3. Ефремов В.Н. Влияние климатических изменений на геоэлектрические параметры грунтов Центральной Якутии // Вестник СВФУ. Серия «Науки о Земле». – 2019. – Т. 14, № 2. – С. 5-14 4. Ефремов В.Н. Геофизическая

оценка и индикация результата воздействия климатических факторов на состояние мерзлых грунтов // БСТ. Бюллетень строительной техники. - № 12 (1024), 2019. – Стр. 46-50.

5. V N Efremov. Influence of the Phase Transitions of Water in Permafrost on Natural and Technological Electromagnetic Fields // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 753, 2020 International science and technology conference "FarEastCon-2019" 1-4 October 2019, Russky Island, Russian Federation. Number 5, March 2020. Chapter 4. 052012 p 6

6. V N Efremov. Criteria of the Influence of Climatic Factors on the Condition of Frozen Foundations by Geophysical Data // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 753, 2020 International science and technology conference "FarEastCon-2019" 1-4 October 2019, Russky Island, Russian Federation. Number 5, March 2020. Chapter 4. 052014 p 7

7. V N Efremov. Modeling Frequency Dependences of Surface Impedance on Geoelectrical Structure of Frozen Ground in Range 1-10⁸ Hz // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volume 459, 2020 International science and technology conference "EarthScience" 10-12 December 2019, Russky Island, Russian Federation Number 5, April 2020. Chapter 4. 052085 <https://doi.org/10.1088/1755-1315/459/5/052085>

8. Ефремов В.Н. Оперативный прогноз опасности аномального изменения состояния многолетнемерзлых грунтов в летний период по результатам

	<p>геофизического мониторинга. // Современные исследования трансформации криосферы и вопросы геотехнической безопасности сооружений в Арктике. Международная Научно - практическая Конференция. – Салехард, 2021. – С. 135-138.</p> <p>9. V N Efremov 2022 Influence of Seasonal Temperature Variations on Electromagnetic Characteristics of Frozen Soils by the Degree of Thawing and Freezing // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 988, Chapter 3. <i>IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.</i> 988 042035.</p> <p>10. Ефремов В.Н. Новый подход к мониторингу состояния грунтов криолитозоны: наблюдения за степенью их промороженности с оценкой льдистости по электрическому сопротивлению // Сборник докладов шестой конференции геокриологов России «Мониторинг в криолитозоне» с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и специалистов. Москва, 14-17 июня 2022 г. – С. 392-398.</p>
--	---