

Сведения об оппоненте

по диссертации Трепаковой Александры Игоревны
на тему «Развитие метода магнитно-резонансной визуализации по ядрам ^{13}C и ^{15}N поляризованных параводородом молекул» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Морозов Евгений Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Кандидат физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИХХТ СО РАН). 660036 Красноярский край, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 24
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник, лаборатория молекулярной спектроскопии и анализа
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	660036, Красноярский край, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 45
Телефон	+7 391 249 85 61; +7 923 320 88 01
Адрес электронной почты	morozov_if@mail.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. E.V. Morozov et al. Use of Magnetic Resonance Imaging in Petroleum Research: Potentialities and Prospects (A Review). *Pet. Chem.* **63**(1), 52-66 (2023).
2. E.V. Morozov et al. Nuclear Magnetic Resonance Study of Ice-Based Composite Materials Reinforced with Nanodisperse Aluminum Oxide Fibers. *Inorganic Materials: Applied Research* **13**(1), 217–224 (2022).
3. E.V. Morozov et al. From Components to Phase-Dependent Dynamics of Diffusivity in Wax Solutions Subjected to Fluid–Solid Phase Transition: Insights from Pulsed-Field Gradient NMR. *Energy Fuels* **36**(24), 14696–14709 (2022).
4. Морозов Е.В. и др. МРТ исследование процессов замерзания воды и таяния льда в полимерных композиционных мембранах. *Полимерные материалы и технологии* **6**(4), 20-29 (2020).
5. E. Morozov et al. NMR imaging of 3D printed biocompatible polymer scaffolds interacting with water. *Rapid Prototyping Journal* **25**(6), 1007-1016 (2019).

6. E.V. Morozov et al. Magnetic Resonance Imaging of Water Absorption by Highly Porous Ceramic Materials. *Doklady Chemistry* **484**(2), pp. 44–47 (2019).
7. E.V. Morozov et al. Temperature-Triggered Rearrangement of Asphaltene Aggregates as Revealed by Pulsed-Field Gradient NMR. *Energy Fuels* **33**(8), 6934-6945 (2019).

Е.Мор

/Е.В. Морозов/

Подпись

« 7 » сентября 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь ИХХТ СО РАН



Зай

/Ю.Н. Зайцева /

Подпись