

Ученому секретарю диссертационного
совета

24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Мадыгулов Марат Шаукатович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Струкова Дмитрия Анатольевича на тему: «Влияние гуминовых кислот на образование гидратов метана и углекислого газа» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук.
Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Мадыгулов Марат Шаукатович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Кандидат химических наук, химические науки, физическая химия, дата присуждения ученой степени 28.10.2021
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Институт криосферы Земли - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес организации	625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Таймырская, д. 74
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Научно-исследовательская лаборатория гидратов природных газов
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Заводовский А.Г., Мадыгулов М.Ш., Решетников А.М. Особенности устойчивости и распада метастабильных газогидратов // Журнал физической химии. – 2020. – Т.94. –N 10. – С. 1461-1467. 2. Madygulov M.Sh., Vlasov V.A. Empirical correlation for calculating the pure liquid water-methane hydrate-methane equilibrium pressure // Results in Engineering. – 2022. – Vol. 16. – Article 100719 (5 p.). 3. Madygulov M.Sh., Vlasov V.A. Physical gas absorption into a stirred liquid: a

new kinetic model and experimental studies // Heat and Mass Transfer. – 2023. – Vol. 59, No. 8. – P. 1397–1408.

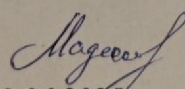
4. Madygulov M.Sh. Influence of polyvinylpyrrolidone on propane hydrate self-preservation effect // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2023. – Vol. 59, No. 4. – P. 706–711.

5. Dissolution of gas in a stationary liquid layer: A diffusion-kinetic model and experimental studies // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2024. – 227, Article 125562

6. Madygulov M.Sh., Vlasov V.A. Kinetics of methane hydrate formation from stirred aqueous NaCl solutions // Chemical Engineering Research and Design – 2024. – Vol.202 – P. 267-271

7. Meleshkin A.V., Sagidullin A.K., Misyura S.Y., Morozov V.S., Marasanov N.V., Glezer V.V., Madygulov M.Sh., Mito M.T. Phase Equilibrium for Hydrofluorocarbon R134a Hydrate. Hydrate-Based Desalination of NaCl Salt Solution // Journal of Engineering Thermophysics – 2024. – 33(3), – P. 652-662

Кандидат химических наук,
Научный сотрудник
Научно-исследовательской лаборатории
гидратов природных газов,
ИКЗ ТюмНЦ СО РАН


03.06.2025

Мадыгулов Марат Шаукатович

Подпись Мадыгулова М.Ш. заверяю
Ио директора ИКЗ ТюмНЦ СО РАН
Кандидат географических наук



Ларин С.И.