

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Конновой Марии Евгеньевны на тему «Термодинамика полициклических ароматических и азотсодержащих гетероциклических соединений - перспективных носителей водорода» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

- 1. ФИО оппонента:** Седов Игорь Владимирович
- 2. Ученая степень, звание:** кандидат химических наук
- 3. Специальность:** 02.00.06 (1.4.7) Высокомолекулярные соединения
- 4. Основное место работы и должность:** заведующий химико-технологическим отделом Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
- 5. Адрес организации:** пр-кт академика Семенова, д. 1, г. Черноголовка, г.о. Черноголовка, Московская обл., 142432
- 6. Эл. почта и телефон:** isedov@icp.ac.ru; (496)522-10-65
- 7. Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:**
 1. Савченко В.И., Зимин Я.С., Бузилло Э., Никитин А.В., Седов И.В., Арутюнов В.С. О равновесном составе продуктов в некаталитических процессах конверсии углеводородов. *Нефтехимия*, 2022, том 62, с. 375-386
 2. Arutyunov V., Savchenko V., Sedov I., Arutyunov A., Nikitin A. The Fuel of Our Future: Hydrogen or Methane? *Methane, MDPI*, 2022, V. 1, № 2, P. 96-106
 3. Цветков М.В., Кислов В.М., Цветкова Ю.Ю., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Седов И.В., Салганский Е.А. Термодинамическая оценка режимов окислительной конверсии продуктов пиролиза древесины с получением водорода и синтез-газа. *Химическая физика*, 2022, том 41, № 8, с. 93-98
 4. Салганский Е.А., Цветков М.В., Цветкова Ю.Ю., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Седов И.В. Термодинамическая оценка режимов конверсии биогаза с получением водорода и синтез-газа. *Химическая физика*, 2022, том 41, № 11, с. 44-51
 5. Макарян И.А., Седов И.В. Каталитические реакторы дегидрирования жидких органических носителей водорода (обзор). *ЖПХ*, 2021, том 94, №8, с. 955-966.
 6. Макарян И.А., Седов И.В. Катализаторы гидрирования/дегидрирования для систем хранения водорода на основе жидких органических носителей (обзор). *Нефтехимия*, 2021, том 61, № 5, с. 591-605
 7. Макарян И.А., Седов И.В. Оценка экономической эффективности

получения водорода различными методами. *Российский химический журнал*, 2021, том 65, №1, с.62-76.

8. Макарян И.А., Седов И.В. Состояние и перспективы развития мировой водородной энергетики. *Российский химический журнал*, 2021, том 65, №2, с.3-21.

9. Макарян И.А., Седов И.В., Максимов А.Л. Хранение водорода с использованием жидких органических носителей водорода. *ЖПХ*, 2020, том 93, №12, с. 1716-1733.