

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Смирнова Александра Вадимовича
«Механизм радикально-координационной полимеризации винилхлорида,
аллилхлорида и акрилонитрила в присутствии ферроцена»

1. ФИО: Вакулин Иван Валентинович

2. Год рождения: 1971

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
телефон (при наличии): +79373333594

адрес электронной почты: vakuliniv@mail.ru

4. Место основной работы, должность:

Профессор кафедры органической и биорганической химии Института химии и защиты в чрезвычайных ситуациях Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: Доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия).

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): –

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Interaction of the transition state of the Claisen rearrangement with surface of carbon nanotubes to predict catalytic activity / **I. Vakulin**, R. Talipov, A. Fattakhov, D. Chernova // Computational and Theoretical Chemistry. – 2023. – Vol. 1228. – P. 114291. DOI 10.1016/j.comptc.2023.114291.

2. Improvement of Theoretical Algorithm for Prediction of Carbon Nanotubes Catalytic Activity, Based on Quantum Chemical Semi-Empirical Approaches / **I.V. Vakulin**, D. Rakhmanov, R. F. Talipov, G. R. Talipova // Catalysis Letter. – 2024. – V.154 – No. 5. – P. 2211-2219. DOI 10.1007/s10562-023-04465-1.

3. Transition State Shape Selectivity in Theoretical Prognosis for Zeolites Catalytic Activities on Example of Reaction Between Acrylonitrile and Piperylene / I. Yakupov, D.

Fakhretdinov, E. Latypova, **I. Vakulin**, R. Talipov // Catalysis Letter. – 2024. – V.154 – No. 8. – P. 4737-4746. DOI 10.1007/s10562-024-04641-x.

4. Theoretical Substantiation of the Possibility of Predicting the Catalytic Activity of Carbon Nanotubes in the Diels–Alder Reaction / **I. V. Vakulin**, R. F. Talipov, I. Sh. Yakupov [et al.] // Catalysis Letters. – 2024. – Vol. 154, No. 3. – P. 1284-1295. DOI 10.1007/s10562-023-04364-5.

5. Quantum Chemical Semi-empirical Approach in Transition-State-Shape-Selectivity-Based Catalytic Activity Prediction: Application to Zeolites/ **I.V. Vakulin**, D. Rakhmanov, R. F. Talipov, R.A. Zilberg, G. R. Talipova // Catalysis Surveys from Asia. – 2025. – P. 1-20. DOI 10.1007/s10563-025-09469-y.

«3» 04 2026 г.

 И. В. Вакулин

Подпись Вакулина И.В. заверяю:

« » _____ 2026 г.



Подпись	Вакулина И.В.
Удостоверяю	«3» <u>04</u> 20 <u>26</u> г.
Зам. начальника общего отдела УНИИТ	Т.Шот
	Итмибаева Т.Р.