

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Исламова Дениса Насимовича
«Реакция циклоалюминирования α -олефинов с помощью Et₃Al,
катализируемая Cp₂ZrCl₂: квантовохимическое исследование механизма и
структура продуктов – 1,3-дизамещенных алюмолов»

1. Вакулин Иван Валентинович
2. Год рождения: 1971
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.
5. Телефон: 89373333594
6. E-mail: vakuliniv@mail.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», профессор кафедры органической и биоорганической химии.
8. Другие места работы: нет
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия)
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Vakulin, I.V.** Semi-empirical methods in RedOx potential calculations of substituted aromatic compounds: Parameterizations, solvation models, approximation by frontier molecular orbital energies / **I.V. Vakulin, D.V. Bugaets, R.A. Zilberg, V.N. Maistrenko** // *Electrochimica Acta*. – 2019. – V. 294. – P. 423-430.

2. Vakulin, I.V. Features of formation transition states of 1,3-dioxanes by Prins reaction in the pores of synthetic zeolites A and carbon nanotubes / I.V. Vakulin, R.F. Talipov, P.A. Pasko, G.R. Talipova, O.Yu. Kupova // Microporous and Mesoporous Materials. – 2018. – V. 270. – P. 30-33.
3. Вакулин, И.В. Квантово химическое исследование поверхности потенциальной энергии фотохимической конверсии пиперилена в изопрен / И.В. Вакулин, Д.С. Миргалеев, Р.Ф. Талипов, П.А. Пасько, Г.Р. Талипова // Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 53. – № 1. – С. 85-90.
4. Югова, А.А. Количественная оценка эффективности синтезов биологически активных соединений / А.А. Югова, М.М. Канчурина, Р.Ф. Талипов, И.В. Вакулин, Р.Р. Шириязданов // Башкирский химический журнал. – 2018. – Т. 25. – № 1. – С. 13-16.
5. Вакулин, И.В. Анализ точности расчета Red/Ox потенциалов замещенных фенолов, хинонов и анилинов полуэмпирическими методами AM1, RM1 и PM7 / И.В. Вакулин, Д.В. Бугаец, Р.А. Зильберг // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 52. – № 11. – С. 53-59.
6. Пасько, П.А. Моделирование методами молекулярной динамики влияния цеолитов групп $(Na^+)_x(H_2O)_y[Al_aSi_bO_c]$, $Ca_x[H_2O]_yAl_aSi_bO_c$, Si_xO_y на образование 1,3-диоксанов по реакции Принса / П.А. Пасько, И.В. Вакулин, Р.Ф. Талипов // Вестник Башкирского университета. – 2017. – Т. 22. – № 4. – С. 966-971.
7. Пасько, П.А. Теоретическое моделирование влияния цеолитов групп $Na^+)_x(H_2O)_y[Al_aSi_bO_c]$, $Ca_x[H_2O]_yAl_aSi_bO_c$, $Al_aP_bO_c$ на стабилизацию переходного состояния образования гидрированных пиранов по реакции Принса / П.А. Пасько, И.В. Вакулин, Р.Ф. Талипов // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 52. – № 10. – С. 45-49.
8. Фаттахов, А.Х. Индексы реакционной способности аминометилирования алkenов / А.Х. Фаттахов, И.В. Вакулин, А.Р.

Галиахметов, Э.Р. Латыпова, Р.Ф. Талипов // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 52. – № 11. – С. 60-66.

9. Ishmuratov, G.Yu. Unexpected acidic transformation of allylic menthene sulfoxides into saturated sulfones / G.Yu. Ishmuratov, V.S. Tukhvatshin, M.P. Yakovleva, **I.V. Vakulin**, R.R. Muslukhov, P.A.Pasko, R.F. Talipov // Mendeleev Communications. – 2016. – V. 26. – P. 81-82.

17 марта 2021 г.

 Вакулин Иван Валентинович

Подпись д.х.н., проф. Вакулина И.В.
заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Башкирского государственного
университета
17 марта 2021 г.


 Баймова Светлана Ринатовна