СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Фасхутдиновой Розы Ильфатовны выполненной на тему «Кинетическое моделирование и оптимизация процесса каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции»
по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»
3.	Место нахождения	г. Саранск
4.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	430005, Республика Мордовия, , г. Саранск ул. Большевистская, д. 68
5.	Телефон с указанием кода города	+7 (8342) 243732
6.	Адрес электронной почты	mrsu@mrsu.ru
7.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://mrsu.ru/ru/
11.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Томилин О.Б., Бояркина О.В., Князев А.В., Родин Е.А. Одноэлектронный перенос в реакциях радикального присоединения // Журнал физической химии. – 2024. – Т. 98, № 8. – С. 121-132. 2. Пескова Е.Е. Математическое моделирование нестационарных задач лазерной термохимии метана в присутствии каталитических наночастиц // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2024. – Т. 517, № 1. – С. 79-84. 3. Пескова Е.Е., Язовцева О.С. Исследование применения явно-итерационной схемы к моделированию дозвуковых реагирующих газовых потоков // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2024. – Т. 64, № 2. – С. 350–363.

		4. Томилин О.Б., Родионова Е.В., Родин Е.А., Поклонский Н.А., Князев А.В. Квантово-химический расчет порога полевой эмиссии электронов из коротких бор-нитридных нанотрубок // Журнал прикладной спектроскопии. – 2024. – Т. 91, № 5. – С. 699-708. 5. Долганов А.В., Климаева Л.А., Мурюмин Е.Е., Юдина А.Д., Загороднова А.С., Танкова А.В., Бойкова Т.В., Ковалева Ю.Н., Князев А.В. Изучение механизма электрокаталитической реакции получения молекулярного водорода в присутствии N-метил-2,4,6-трифенилпиридильного катиона с использованием метода DFT // Журнал физической химии. – 2023. Т. 97, № 8. – С. 1106-1110. 6. Пескова Е.Е., Снытников В.Н., Жалнин Р.В. Вычислительный алгоритм для изучения внутренних ламинарных потоков многокомпонентного газа с разномасштабными химическими процессами // Компьютерные исследования и моделирование. – 2023. – Т. 15, № 5. – С. 1169-1187. 7. Lashina E.A., Peskova E.E., Snytnikov V.N. Mathematical modeling of the homogeneousheterogeneous non-oxidative CH4 conversion: the role of gas-phase H or CH3 // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. – 2023. – V. 136. – P. 1775–1789. 8. Lashina E.A., Peskova E.E., Snytnikov V.N. Mathematical modelling of the dynamics of thermal conversion of methane-ethane mixtures in a wide temperature range // Chemistry for Sustainable Development. – 2023. – Т. 31, № 3. – С.278-286. 9. Tomilin O.B., Rodionova E.V., Rodin E.A. Studying the Resistance of the Model of Field Emission of Electrons from Carbon Nanotubes to a Change in Their Geometric Parameters // Russian Journal of Physical

		Chemistry A. – 2022. V.95, № 9. – P. 1883-1885. 10. Zhalnin R.V., Masyagin V.F., Tishkin V.F.Solving two-dimensional problems of gas dynamics using an implicit scheme for the discontinuous galerkin method on unstructured triangular grids // Numerical Analysis and Applications. – 2022. – Т. 15, № 1. – С.16-26. 11. Родионова Е.В., Томилин О.Б., Фомина Л.В. Моделирование возможных пространственных структур переходных состояний ароматических углеводородов // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 157-166. 12. Zhalnin R.V., Masyagin V.F., Peskova E.E., Tishkin V.F. Modeling the richtmyer–meshkov instability development using the discontinuous galerkin method and locally adaptive meshes // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2021. – Т. 13, № 3. – С.474-482. 13. Томилин О.Б., Бояркина О.В., Танасейчук Б.С. О механизме димеризации стабильных органических радикалов // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 4. – С. 474-484.

Председатель диссертационного совета,
д.х.н., профессор А.Г. Мустафин

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.ф.-м.н., доцент А.С. Исмагилова