

Сведения
 об официальном оппоненте Колединой Камиле Феликсовне
 по диссертации Мифтахова Эльдара Наилевича на тему
 «Исследование физико-химических закономерностей процессов синтеза полимеров
 методами компьютерного и имитационного моделирования», представленную на
 соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной
 специальности 1.4.4. Физическая химия

№	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Коледина Камилла Феликсовна
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	02.00.04 – Физическая химия
4	Ученое звание	Доцент
5	Академическое звание (при наличии)	
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Лаборатория математической химии
9	Должность, занимаемая в этой организации	Старший научный сотрудник
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, 141 koledinakamila@mail.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Коледина К.Ф., Вовденко М.К., Губайдуллин И.М., Коледин С.Н. Анализ эффективности распараллеливания расчета кинетических параметров сложной химической реакции // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2018. – № 8 (202). – С. 153-163. 2. Коледин С.Н., Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Муллаянова А.Ф., Габитов С.А. Информационная система последовательного анализа каталитических реакций математическими методами //

		<p>Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2019. – Т. 15, № 1. – С. 79-86.</p> <p>3. Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Коледин С.Н., Байгузина А.Р., Галлямова Л.И., Хуснутдинов Р.И. Кинетика и механизм синтеза бензилбутилового эфира в присутствии медьсодержащих катализаторов // Журнал физической химии. – 2019. – Т. 93, № 11. – С. 1668-1673.</p> <p>4. Карлова Д.Л., Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф., Никифорова И.А., Соколов А.П. Математическое моделирование многостадийной химической реакции n-метилирования аминов диметилкарбонатом // Вестник Башкирского университета. – 2020. – Т. 25, № 3. – С. 523-533.</p> <p>5. Sakharov M., Karpenko A., Koledina K., Gubaydullin I. Optimal control of chemical reactions with the parallel multi-memetic algorithm // Communications in Computer and Information Science. – 2020. – V. 1263. – P. 71-84.</p> <p>6. Зайнуллин Р.З., Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Ахметов А.Ф., Коледин С.Н. Кинетическая модель каталитического риформинга бензина с учетом изменения реакционного объема и термодинамических параметров // Кинетика и катализ. – 2020. – Т. 61, № 4. – С. 550-559.</p> <p>7. Мугалимова Р.С., Коледина К.Ф. Математическое моделирование многостадийной химической реакции на зерне катализатора с учетом кинетики и диффузии // Вестник Башкирского университета. – 2021. – Т. 26, № 3. – С. 626-630.</p> <p>8. Маннанова Г.И., Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М. Математическое моделирование кинетики каталитической реакции алкилирования анилина диметилкарбонатом // Вестник Башкирского университета. – 2021. – Т. 26, № 4. – С. 955-960.</p> <p>9. Enikeeva L.V., Koledina K.F., Gubaydullin</p>
--	--	--

		<p>I.M., Faskhutdinov A.G., Faskhutdinova R.I. Modeling and optimization of the catalytic isomerization of the pentane-hexane fraction with maximization of individual high-octane components yield // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2021. – V. 133. – № 2. – P. 879-895.</p> <p>10. Усманова А.А., Коледина К.Ф. Математическое моделирование химической реакции на зерне катализатора с применением метода конечных разностей // Вестник Башкирского университета. – 2022. – Т. 27, № 3. – С. 603-608.</p> <p>11. Коледина К.Ф. Многокритериальная интервальная оптимизация химических реакций на основе кинетической модели // Математическое моделирование. – 2022. – Т. 34, № 8. – С. 97-109.</p> <p>12. Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Коледин С.Н. Математическое моделирование и вычислительные аспекты многокритериальной оптимизации условий проведения лабораторной каталитической реакции // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 129-140.</p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета
д.х.н., профессор



[Signature]
А.Г. Мустафин

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

[Signature]
А.С. Исмагилова