

### СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Родионова Ильи Сергеевича, выполненной на тему «Макрокинетика гетерогенно-каталитического процесса с псевдооживленным слоем катализатора на примере синтеза Фишера-Тропша» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Соловьев Сергей Анатольевич	1984, РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51); Заведующий кафедрой информационных технологий и интеллектуальных систем, тел.: +78435194326, e-mail: solovev.sa@kgeu.ru	Кандидат физико-математических наук по специальности 1.1.9(01.02.05) Механика жидкости, газа и плазмы	Доцент по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	<p>1. Solovev, S.A. Numerical simulation of the isoparaffins dehydrogenation process in fluidized bed reactor: from laboratory to industry / S.A. Solovev, O.V. Soloveva // ChemEngineering. – 2025. – V. 9, № 6. – Article 129.</p> <p>2. Solovev, S. Reactions number choice in numerical simulation of the isobutane dehydrogenation process in a fluidized bed / S. Solovev, O. Soloveva // E3S Web of Conferences. – 2025. – V. 646. – Article 00046.</p> <p>3. Solovev, S.A. Study of the influence of the mean particle diameter choice and the fractions number on the quality of fluidized bed numerical simulation / S.A. Solovev, O.V. Soloveva // Processes. – 2024. – V. 12, № 11. – Article 2528.</p> <p>4. Soloveva, O.V. Numerical study of the thermal and hydraulic characteristics of plate-fin heat sinks / O.V. Soloveva, S.A. Solovev, R.Z. Shakurova // Processes. – 2024. – V. 12, № 4. – Article 744.</p>

				<p>5. Soloveva, O. Study of the influence of fin-plate heat exchanger geometry on dust particle deposition and heat transfer based on numerical calculation / O. Soloveva, S. Solovev, Y. Golubev, N. Sabirov // E3S Web of Conferences. – 2023. – V. 460. – Article 07014.</p> <p>6. Solovev, S.A. CFD-simulation of isobutane dehydrogenation for a fluidized bed reactor / S.A. Solovev, O.V. Soloveva, G.E. Bekmukhamedov, S.R. Egorova, A.A. Lamberov // ChemEngineering. – 2022. – V. 6, № 6. – Article 98.</p> <p>7. Solovev, S.A. CFD simulation of the ethylbenzene dehydrogenation reaction in the fixed bed reactor with a cylindrical catalyst of various sizes / S.A. Solovev, O.V. Soloveva, D.L. Paluku, A.A. Lamberov // Chemical Product and Process Modeling. – 2022. – V. 17, № 6. – P. 583-602.</p> <p>8. Solovev, S.A. Numerical simulation of heat and mass transfer in an open-cell foam catalyst on example of the acetylene hydrogenation reaction / S.A. Solovev, O.V. Soloveva, I.G. Akhmetova, Y.V. Vankov, D.L. Paluku // ChemEngineering. – 2022. – V. 6, № 1. – Article 11.</p> <p>9. Talipova, A. Numerical simulation of heat transfer in a tube bundle of a shell-and-tube heat exchanger used in transport / A. Talipova, O. Soloveva, S. Solovev, L. Belousova, J. Sabirova // Transportation Research Procedia. – 2022. – V. 63. – P. 1294-1300.</p> <p>10. Soloveva, O. Study of heat transfer in a heat exchanger with porous granules for use in</p>
--	--	--	--	--

				<p>transport / O. Soloveva, S. Solovev, A. Talipova, T. Sagdieva, Y. Golubev // Transportation Research Procedia. – 2022. – V. 63. – P. 1205-1210.</p> <p>11. Soloveva, O. Estimation of energy efficiency factor for models of porous automotive heat exchangers / O. Soloveva, S. Solovev, A. Talipova, R. Shakurova, F. Zakirov // Transportation Research Procedia. – 2022. – V. 63. – P. 1081-1088.</p> <p>12. Soloveva, V. Determination of the effective porosity of a single filter fiber / V. Soloveva, S.A. Solovev, S.I. Kharchuk, L.A. Belousova, A.R. Talipova // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2094, № 2. – Article 022075.</p> <p>13. Soloveva, O. Hydrodynamics and convective heat transfer in open cell foam with micropores / O. Soloveva, S. Solovev, R. Yafizov // Transportation Research Procedia. – 2021. – V. 54. – P. 64-68.</p>
--	--	--	--	--

Официальный оппонент



Соловьев Сергей Анатольевич

20.04.2026



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 Подпись: *Соловьева С.А.*  
 Специалист ОК

*А.А. Хадисраманова С.А.*  
 21.04.2026