**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Носовой Татьяны Александровны «Вычислительные модели фильтрационного горения газа в режиме низких скоростей» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии), должность, занимаемая в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
| Чумакова Наталия Алексеевна | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук  Адрес: пр. Академика Лаврентьева, 5,  Новосибирск, Россия, 630090  Телефон: +7 (383) 330-67-71  Эл. почта: bic@catalysis.ru  Старший научный сотрудник лаборатории нестационарных каталитических процессов очистки газов | Кандидат технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий |  |

Список основных публикаций по теме диссертации

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Chumakov G.A., Lashina E.A., Chumakova N.A. On Estimation of the Global Error of Numerical Solution on Canard-Cycles // Mathematics and Computers in Simulation. 2015. V. 116. P. 59-74.

2. Chumakov G.A., Chumakova N.A., Lashina E.A. Modeling the Complex Dynamics of Heterogeneous Catalytic Reactions with Fast, Intermediate, and Slow Variables // Chemical Engineering Journal. 2015. V.282. P. 11-19.

3. Klenov O.P., Chumakova N.A., Pokrovskaya S.A., Noskov A.S. Modeling of Heat Transfer in a Porous Monolith Catalyst with Square Channels // Industrial & Engineering Chemistry Research. 2016. V. 55. N 14. P. 3879-3889.

4. Зажигалов С.В., Микенин П.Е., Лопатин С.А., Баранов Д.В., Писарев Д.А., Чумакова Н.А., Загоруйко А.Н. Усовершенствованный адсорбционно-каталитический процесс для очистки отходящих газов от примесей летучих органических соединений // Катализ в промышленности. 2016. №3. С. 38-48.

5. Mirodatos C., van Veen A.C., Pokrovskaya S.A., Chumakova N.A., Sazonova N.N., Sadykov V.A. Modeling of Transient Studies on the Reaction Kinetics over Catalysts with Lattice Oxygen Mobility: Dry Reforming of CH4 over a Pt/PrCeZrO Catalyst // Chemical Engineering Journal. 2018. V. 343. P. 530-543.