

Председателю диссертационного совета
Д 999.055.04 при ФГБОУ ВО «Комсомольский-
на-Амуре государственный технический
университет» (КнАГТУ),
доктору технических наук, профессору
Таранухе Николаю Алексеевичу

Я, Минаев Сергей Сергеевич, даю согласие на оппонирование диссертации «Численное моделирование процессов теплоотвода в оболочковых элементах турбомашин на основании условия длительной прочности» Андрианова Ивана Константиновича, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Минаев Сергей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук. 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	690091, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Суханова, 8. Телефон: (423) 265-24-29, E-mail: rectorat@dvfu.ru web-сайт: https://www.dvfu.ru

Наименование подразделения	Лаборатория перспективных технологий горения
Должность	Заведующий лабораторией
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет	
1. Minaev, S.S., Terletskii, I.A., Kumar, S. Evaluating the efficiency of thermo-electric conversion of heat from gas combustion in a small-scale system with counterflow heat exchange (2016) <i>Thermophysics and Aeromechanics</i> , 23 (4), pp. 581-589.	
2. Fursenko, R., Maznoy, A., Odintsov, E., Kirdyashkin, A., Minaev, S., Sudarshan, K. Temperature and radiative characteristics of cylindrical porous Ni–Al burners (2016) <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 98, pp. 277-284.	
3. Mirosnichenko, T., Gubernov, V., Maruta, K., Minaev, S. Diffusive–thermal oscillations of rich premixed hydrogen–air flames in a microflow reactor (2016) <i>Combustion Theory and Modelling</i> , 20 (2), pp. 313-327.	
4. Katoch, A., Asad, M., Minaev, S., Kumar, S. Measurement of laminar burning velocities of methanol-air mixtures at elevated temperatures (2016) <i>Fuel</i> , 182, pp. 57-63.	
5. Aravind, B., Velamati, R.K., Singh, A.P., Yoon, Y., Minaev, S., Kumar, S. Investigations on flame dynamics of premixed H ₂ -air mixtures in microscale tubes (2016) <i>RSC Advances</i> , 6 (55), pp. 50358-50367.	
6. Singh, A.P., Ratnakishore, V., Minaev, S., Kumar, S. Numerical investigations of unsteady flame propagation in stepped microtubes (2015) <i>RSC Advances</i> , 5 (122), pp. 100879-100890.	
7. Paleskiy F.S., Fursenko R.V., Minaev S.S. Numerical study of the heat radiation from the porous cylindrical burner with radiative heat exchange // <i>Advanced Materials Research</i> . 2014. T. 1040. C. 553-558.	
8. Mazurok D.B., Fursenko R.V., Minaev S.S., Lutsenko N.A., Kumar S. Regimes of combustion of a premixed mixture of gases in a heated microchannel with the wall temperature smoothly increasing in the downstream direction // <i>Combustion, Explosion, and Shock Waves</i> , 2014, Vol. 50(1), pp. 25-31.	
9. Paleskii F.S., Fursenko R.V., Minaev S.S. Modeling of filtration combustion of gases in a cylindrical porous burner with allowance for radiative heat transfer // <i>Combustion, Explosion, and Shock Waves</i> , 2014, Vol. 50(6), pp. 625-631	
10. Mirosnichenko T.P., Belyakov N.S., Minaev S.S. Dynamics of gas combustion in a channel with combustion product flow through a porous wall // <i>Combustion, Explosion, and Shock Waves</i> , 2015. Vol. 51(3), pp. 293-298.	
11. Sereshchenko E., Fursenko R., Minaev S., Shy S. Numerical Simulations of Premixed Flame Ignition in Turbulent Flow // <i>Combustion Science and Technology</i> , 2014, Vol. 186(10-11), pp. 1552-1561.	
12. Paleskii F.S., Minaev S.S., Fursenko R.V., Baev V.K., Kirdyashkin A.I., Orlovskii V.M. Modeling of combustion of premixed mixtures of gases in an	

expanding channel with allowance for radiative heat losses (2012) Combustion, Explosion and Shock Waves, 48 (1), pp. 17-23.

13. Akram M., Minaev S., Kumar S. Investigations on the formation of planar flames in mesoscale divergent channels and prediction of burning velocity at high temperatures (2013) Combustion Science and Technology, 185 (4), pp. 645-660.

14. Shy, S.S., Shiu, Y.W., Jiang, L.J., Liu, C.C., Minaev, S. Measurement and scaling of minimum ignition energy transition for spark ignition in intense isotropic turbulence from 1 to 5 atm (2016) Proceedings of the Combustion Institute, . Article in Press.

15. Nakamura H., Fan A., Minaev S., Sereshchenko E., Fursenko R., Tsuboi Y., Maruta K. Bifurcations and negative propagation speeds of methane/air premixed flames with repetitive extinction and ignition in a heated microchannel (2012) Combustion and Flame, 159 (4), pp. 1631-1643

Официальный оппонент

211

С.С. Минаев

Подпись С.С. Минаева заверяю

Ис.
дел

"14" 04 2018

