

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Мокрина Сергея Николаевича на тему: Пределы горения бедных смесей газов во встречных потоках

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по

(отрасль науки)

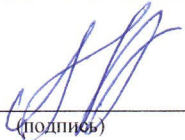
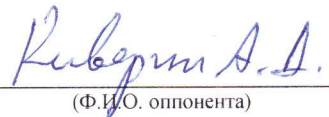
научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Киверин Алексей Дмитриевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	нет
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединённый институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)
Структурное подразделение	Лаборатория №15.2. - вычислительной физики
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый адрес	Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Телефон организации	+7 (495) 485-99-22
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	office@ihed.ras.ru jiht.ru
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Kiverin, A.D., Yakovenko, I.S., Role of Local Effects in the Development of Combustion, (2022) Combustion, Explosion and Shock Waves, 58 (3), pp. 282-289. DOI: 10.1134/S0010508222030030 2. Kiverin, A., Yakovenko, I., Numerical modeling of combustion and detonation in aqueous foams, (2021) Energies, 14 (19), статья № 6233. DOI: 10.3390/en14196233 3. Kiverin, A., Kichatov, B., Korshunov, A., Gubernov, V., Yakovenko, I., Yarkov, A. Experimental and numerical study of gas injection effect on the methane-air combustion inside a coaxial burner, (2021) Fluids, 6 (2), статья № 60. DOI: 10.3390/fluids6020060 4. Yakovenko, I.S., Kiverin, A.D., Intensification mechanisms of the lean hydrogen-air combustion via addition of suspended micro-droplets of water, (2021) International Journal of Hydrogen Energy, 46 (1), pp. 1259-1272. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.09.234 5. Volodin, V.V., Golub, V.V., Kiverin, A.D., Melnikova, K.S., Mikushkin, A.Y., Yakovenko, I.S., Large-scale Dynamics of Ultra-lean Hydrogen-air Flame Kernels in Terrestrial Gravity Conditions, (2021) Combustion Science and Technology, 193 (2), pp. 225-234. DOI: 10.1080/00102202.2020.1748606 6. Kichatov, B., Korshunov, A., Gubernov, V., Kiverin, A., Yakovenko, I., Combustion of heptane-in-water emulsion

	foamed with hydrogen-oxygen mixture, (2020) Fuel Processing Technology, 198, статья № 106230. DOI: 10.1016/j.fuproc.2019.106230
	7. Kiverin, A.D., Yakovenko, I.S., Regimes of High-Speed Hydrogen Flame Propagation in Channels: Classification and Criteria of Realization, (2020) Combustion Science and Technology, 192 (1), pp. 112-129. DOI: 10.1080/00102202.2018.1556648
	8. Kiverin, A.D., Yakovenko, I.S., Ignition and detonation onset behind incident shock wave in the shock tube, (2019) Combustion and Flame, 204, pp. 227-236. DOI: 10.1016/j.combustflame.2019.03.012
	9. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Medvetskaya, N., Combustion of foamed emulsion prepared via bubbling of oxygen-nitrogen gaseous mixture through the oil-in-water emulsion, (2019) Fuel Processing Technology, 186, pp. 25-34. DOI: 10.1016/j.fuproc.2018.12.019
	10. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Combustion of foamed emulsion with a high content of water, (2019) Proceedings of the Combustion Institute, 37 (3), pp. 3417-3424. DOI: 10.1016/j.proci.2018.08.007
	11. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Combustion of the foamed emulsion containing biochar microparticles, (2018) Fuel, 228, pp. 164-174. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.04.123
	12. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Saveliev, A., The role of explosive boiling in the process of foamed emulsion combustion, (2018) International Journal of Heat and Mass Transfer, 119, pp. 199-207. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.11.116
	13. Yakovenko, I.S., Ivanov, M.F., Kiverin, A.D., Melnikova, K.S., Large-scale flame structures in ultra-lean hydrogen-air mixtures, (2018) International Journal of Hydrogen Energy, 43 (3), pp. 1894-1901. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.11.138
	14. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Ivanov, M., Effect of ultrasonic emulsification on the combustion of foamed emulsions, (2018) Fuel Processing Technology, 169, pp. 178-190. DOI: 10.1016/j.fuproc.2017.10.001
	15. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Son, E., Methods for Regulation of Flame Speed in the Foamed Emulsion, (2017) Combustion Science and Technology, 189 (12), pp. 2095-2114. DOI: 10.1080/00102202.2017.1361941
	16. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Son, E., Combustion of Foamed Emulsions in the Quenching/Reignition Regime, (2017) Energy and Fuels, 31

	(7), pp. 7572-7581. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00816 17. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Son, E., Combustion of hydrogen–oxygen microfoam on the water base, (2017) International Journal of Hydrogen Energy, 42 (26), pp. 16866-16876. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.141 18. Kichatov, B., Korshunov, A., Kiverin, A., Son, E., Experimental study of foamed emulsion combustion: Influence of solid microparticles, glycerol and surfactant, (2017) Fuel Processing Technology, 166, pp. 77-85. DOI: 10.1016/j.fuproc.2017.05.033
--	--

 /  /
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

12.12.2022