

Сведения об оппоненте

по диссертации Осиповой Ксении Николаевны
на тему «Кинетика и механизм химических реакций окисления и горения смесей аммиак/водород»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 -
химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Еремин Александр Викторович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	доктор физико-математических наук, 01.04.08: физика плазмы, профессор
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН), 125412, г. Москва, ул. Ижорская, 13, 2.
Должность, подразделение	заведующий лабораторией №19. – неравновесных процессов
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	125412, г. Москва, ул. Ижорская, 13, 2.
Телефон	+7 (495) 483-23-14
Адрес электронной почты	eremin@ihed.ras.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Drakon, A.V., Gurentsov, E.V., Eremin, A.V., Kolotushkin, R.N., Khodyko, E.S., Jander, H. Special features of soot formation in a standard premixed ethylene/air flame diluted with DME // *Combustion and Flame*. – 2022. – V. 246. – 112309.
2. Drakon, A.V., Eremin, A.V., Korshunova, M.R., Mikheeva, E.Y. Soot Formation in Ethylene Pyrolysis with Furan and Tetrahydrofuran Additives // *Combustion, Explosion and Shock Waves*. – 2022. – V. 58. – №. 4. – P. 430-439.
3. Alekseev, V.A., Bystrov, N., Emelianov, A., Eremin, A., Yatsenko, P., Konnov, A.A. High-temperature oxidation of acetylene by N_2O at high Ar dilution conditions and in laminar premixed $C_2H_2 + O_2 + N_2$ flames // *Combustion and Flame*. – 2022. – V. 238. – 111924.
4. Nativel, D., Peukert, S., Herzler, J., Drakon, A., Korshunova, M., Mikheyeva, E., Eremin, A., Fikri, M., Schulz, C. Shock-tube study on the influence of oxygenated co-reactants on ethylene decomposition under pyrolytic conditions // *Proceedings of the Combustion Institute*. – 2022.
5. Vlaskin, M.S., Zaichenko, V.M., Belov, P.V., Grigorenko, A.V., Kurbatova, A.I., Eremin, A.V., Fortov, V.E. Decomposition of Acetylene into Hydrogen and Carbon: Experiments with Internal Combustion Engines and Experiments with a Flow Reactor // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. – 2021. – V. 55. – №. 2. – 315-324.

6. Capriolo, G., Bystrov, N., Emelianov, A., Eremin, A., Yatsenko, P., Konnov, A.A. Thermal High-temperature oxidation of propanol isomers in the mixtures with N₂O at high Ar dilution conditions // Fuel. –2021. – V. 287. – 119499.
7. Bystrov, N., Emelianov, A., Eremin, A., Loukhovitski, B., Sharipov, A., Yatsenko, P. Experimental study of high temperature oxidation of dimethyl ether, n-butanol and methane // Combustion and Flame. – 2020. –V. 218. – P. 121–133.
8. Bystrov, N., Emelianov, A., Eremin, A., Loukhovitski, B., Sharipov, A., Yatsenko, P. Direct measurements of C₃F₇I dissociation rate constants using a shock tube ARAS technique // International Journal of Chemical Kinetics. – 2019. – V. 51. – №. 3. – P. 206–214.
9. Peukert, S., Sallom, A., Emelianov, A., Endres, T., Fikri, M., Böhm, H., Jander, H., Eremin, A., Schulz, C. The influence of hydrogen and methane on the growth of carbon particles during acetylene pyrolysis in a burnt-gas flow reactor. //Proceedings of the Combustion Institute. – 2019. – V. 37. – №. 1. – P. 1125-1132.
10. Drakon, A., Eremin, A., Mikheyeva, E., Shu, B., Fikri, M., Schulz, C. Soot formation in shock-wave-induced pyrolysis of acetylene and benzene with H₂, O₂, and CH₄ addition // Combustion and Flame. – 2018. – V. 198. – P. 158 – 168.
11. Drakon, A., Eremin, A. On Relative Effectiveness of Halogenated Hydrocarbons for Suppression of Hydrogen-Oxygen Mixture Autoignition // Combustion Science and Technology– 2018. – V. 190. – №. 3. – P. 549 – 554.


_____/А.В. Еремин/
Подпись

«_14_» марта 2023 г.

Подпись доктора физико-математических наук, профессора А.В. Еремина удостоверяю:

Заместитель директора по научной работе ОИВТ РАН,

д.ф.-м.н.


_____/А.В. Гавриков /
Подпись

