

Сведения о ведущей организации

по диссертации Князькова Дениса Анатольевича

на тему «Кинетика и механизмы газофазного горения углеводородов и кислородсодержащих органических соединений в ламинарном пламени» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОИВТ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Наименование подразделения	Лаборатория № 19 Неравновесных процессов
Почтовый индекс, адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
Веб-сайт	jiht.ru
Телефон	(495) 485-83-45
Адрес электронной почты	office@ihed.ras.ru

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

1. N. S. Bystrov, A. V. Emelianov, A. V. Eremin, P. I. Yatsenko, Experimental study of furan oxidation behind shock waves , HEAT TRANSFER RESEARCH , 2025 , 56 , 3 , 31-52
2. Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Колотушкин Р.Н., Ходыко Е.С., Анализ структуры частиц сажи в пламени методом спектроскопии комбинационного рассеяния. TECHNICAL PHYSICS , 2024 , 94 , 5 , 747
3. Bystrov N., Emelianov A. Eremin A. Yatsenko P, Kinetics and thermodynamics of unimolecular dissociation of n-C₃H₇I , ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE - INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS , 2024 , 239 , 7 , 1303-1329
4. Н.С.Быстров, А.В.Емельянов, А.В.Еремин, Е.С.Курбатова, П.И.Яценко, Сов-местное воздействие ударно-волнового нагрева и лазерного фотолиза для генера-ции активных атомов и радикалов в широком диапазоне температур. , |ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР , 2024 , 62 , 5 , 796-800
5. A. V. Drakon, A. V. Eremin, M. R. Korshunova, E. Yu. Mikheeva, Ignition of Multi-component Combustible Mixtures behind Shock Waves in the Presence of Trifluoroio-domethane , COMBUSTION, EXPLOSION AND SHOCK WAVES , 2023 , 59 , 3 , 321-329
6. Bystrov N.S., Emelianov A.V., Eremin A.V., Yatsenko P.I., New insight into dissoci-ation of molecular oxygen at temperatures below 5000 K , COMBUSTION AND FLAME , 2023 , 258 , 2(12) , 113096
7. Bystrov N.S., Emelianov A.V., Eremin A.V., Yatsenko P.I., Refined data on O₂ dis-sociation rate measured by O-ARAS behind shock waves , COMBUSTION, EXPLOSION AND SHOCK WAVES , 2023 , 10 , 1 , 3-10

8. D. Nativel, S. Peukert, J. Herzler, A. Drakon, M. Korshunova, E. Mikheyeva, A. Er-emin, M. Fikri, C. Schulz, Shock-tube study on the influence of oxygenated co-reactants on ethylene decomposition under pyrolytic conditions , PROCEEDINGS OF THE COM-BUSTION INSTITUTE , 2023 , 39 , 1 , 1099-1108
9. Alexander Drakon, Alexander Eremin, The Influence of Biofuels Addition on Shock-Induced Ignition and Combustion of Methane–Hydrogen Mixtures , FIRE - SWITZER-LAND , 2023 , 6 , 12 , 460
10. A.V. Drakon, E.V. Gurentsov, A.V. Eremin, R.N. Kolotushkin, E.S. Khodyko, H. Jander, Special features of soot formation in a standard premixed ethylene/air flame diluted with DME , COMBUST FLAME , 2022 , 246 , #112309
11. V. A. Alekseev, N. Bystrov, A. Emelianov, A. Eremin, P. Yatsenko, A. A. Konnov, 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 , COMBUST FLAME , 2022 , 238 , 4 , 111924
12. N. Bystrov, G .Capriolo, A. Emelianov, A. Eremin, P. Yatsenko, A. Konnov, High-temperature oxidation of propanol isomers in the mixtures with N_2O at high Ar dilution conditions , FUEL , 2021 , 287 , 3 , 119499(1-11)
13. N. Bystrov, A. Emelianov, A. Eremin, P. Yatsenko, KINETICS OF NONEQUILIB-RIUM EXCITATION OF CARBON MONOXIDE MOLECULES DURING HIGH-TEMPERATURE OXIDATION OF METHANE , TORUS PRESS , 2021 , 46-57
14. Н.С. Быстров, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, П.И. Яценко., Исследование кинетики окисления тетрагидрофурана за ударными волнами методом атомно-резонансной абсорбционной спектроскопии , Горение и взрыв , 2021 , 14 , 4 , 30-45 ,

Верно:

Директор
ФГБУН ОИВТ РАН
д.ф.-м.н., профессор, академик РАН
«18» 12 2025г.



Петров
/О.Ф. Петров

М.П.