



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**
им. Н.Н. Семенова
Российской академии наук
(ФИЦ ХФ РАН)

119991 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

Телефон: (499) 137-29-51; Факс: (495) 651-21-91

E-mail: icp@chph.ras.ru

01.09.2026 № 68-03/797

На № _____

Председателю
диссертационного совета
24.1.129.01,
созданного на базе ФГБУН
Института теплофизики
им. С.С. Кутателадзе Сибирского
отделения Российской академии
наук,
академику РАН С.В. Алексеенко

СОГЛАСИЕ ведущей организации

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Пономарева Андрея Артемьевича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 (Теплофизика и теоретическая теплотехника) на тему: «Численное исследование ламинарного пламени в условиях возмущения слабым электрическим полем».

Приложение: Публикации работников ведущей организации за 2023-2026 гг. по теме диссертации:

1. Frolov S.M., Ivanov V.S., Frolov F.S., Vlasov P.A., Axelbaum R., Irace P.H., Yablonsky G., Waddell K. Soot formation in spherical diffusion flames. // Mathematics. – 2023. - Vol. 11. – P. 261. - <https://doi.org/10.3390/math11020261>
2. Tereza A. M., Agafonov G. L., Anderzhanov E. K., Betev A. S., Medvedev S. P., Khomik S. V. and Cherepanova T. T.. Numerical Simulation of the Effect of Additives on Autoignition of Lean Hydrogen–Air Mixtures. // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2023. - Vol. 17. - No. 2. P. 419-424. - DOI:10.1134/S1990793123020173
3. Tereza A. M., Agafonov G. L., Anderzhanov E. K., Betev A. S., Medvedev S. P., Khomik S. V., Cherepanova T. T. Structure of a Lean Laminar Hydrogen–Air Flame. // Russian Journal of Physical Chemistry B. - 2023. – Vol. 17. – No. 4. – P. 974-978. - <https://doi.org/10.1134/S1990793123040309>
4. Rubtsov N.M., Chernysh V.I., Tsvetkov G.I., Troshin K.Y. Suppression of laminar flames of natural gas–oxygen mixtures with complex obstacles. // Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33 – No. 2. - P. 279–281. - <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2023.02.042>

5. Беляев А. А., Ермолаев Б. С., Гордополова И. С. О действии углеводородной добавки, подавляющей цепное развитие реакции в водородно-воздушных смесях // Горение и взрыв. – 2024. – Т. 17. – № 1. – С. 27-39.
6. Брюков М.Г., Беляев А.А., Трошин К.Я. и др. Конверсия богатых предварительно нагретых метанокислородных смесей в плоском стабилизированном ламинарном пламени. // Горение и взрыв. - 2025. - Т. 18. - №1. - С. 15-23. -DOI: 10.30826/CE25180102.
7. Арутюнов В.С., Трошин К.Я., Захаров А.А. и др. Самовоспламенение метана в электрическом поле. // Горение и взрыв. - 2025. - Т. 18. - №3. - С. 19-28. -DOI: 10.30826/CE25180303.
8. Иванов В.С., Фролов С.М., Семенов И.В. и др. Гиперспектрометрия пропано-воздушного пламени. // Горение и взрыв. - 2025. - Т. 18. - №4. - С. - DOI: 10.30826/CE25180404
9. Беляев А.А., Арутюнов А.В., Василик Н.Я. и др. Двумерная модель горения смеси метана с воздухом в канале щелевой горелки. // Химическая физика. - 2025. -Т.44. -№ 2. - С. 19-30. - DOI: 10.31857/S0207401X25040035
10. Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К. и др. Влияние выбора кинетического механизма на расчет структуры ламинарного пламени в бедных водородно-воздушных смесях. // Химическая физика. - 2025. -Т.44. -№ 4. - С. 79-87. -DOI: 10.31857/S0207401X25040097
11. Беляев А.А., Ермолаев Б.С., Гордополова И.С. Кинетический анализ действия добавки пропилена на воспламенение и горение водородно-воздушных смесей. // Химическая физика. - 2025. -Т.44. -№ 8. - С. 3-17. - DOI:10.31857/S0207401X25080014
12. Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К. и др. Численное моделирование структуры ламинарного пламени в стехиометрической водородно-воздушной смеси. // Химическая физика. - 2025. -Т.44. -№ 8. - С. 54-63. - DOI:10.31857/S0207401X25080068
13. Arutyunov V., Troshin K., Zakharov A. et al. Effect of electric field on the ignition of methane-air mixtures. // Mendelev Communications. - 2025/- V. 35. - No. 5. - P. 617–618. - DOI: <https://doi.org/10.71267/mencom.7730>
14. Тереза А. М., Агафонов Г. Л., Андержанов Э. К., Бетев А. С., Хомик С. В., Черепанова Т. Т., Медведев С. П. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЛАМИНАРНОГО ПЛАМЕНИ БОГАТОЙ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ. Химическая физика. 2026. Т.45, № 3. С. 70-80, DOI: 10.7868/S3034612626030061
15. Черепанова Т.Т., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Сумской С.И., Тереза А.М., Медведев С.П. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ДОЛИ H_2 ТЕМПЕРАТУР, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СТРУКТУРУ ЛАМИНАРНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ПЛАМЕН. Химическая физика. 2026. Т.45, № 8. С. 79-88, DOI: 10.7868/S3034612626080077
16. Фролов С. М., Беляев А. А., Гордополова И. С., Фролов Ф. С. О МЕХАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЯ ДОБАВКИ ПРОПИЛЕНА НА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ ВОДОРОДА ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ. Горение и взрыв. 2026. Т. 19. № 1. С. 3-23. DOI:10.30826/CE26190101

Руководитель организации
директор, д.физ.-мат.наук



(подпись)

/Иванов В.С./
(Ф.И.О)

Зам. зав. отдела Горения и взрыва
д.физ.-мат.наук

(подпись)

/Крупкин В.Г./
(Ф.И.О)

«31» августа 2026 г.

Исп. Крупкин В.Г., +7 495 939-7295, 31.08.2026