

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Цветковой Юлии Юрьевны на тему «Поглощение серосодержащих газов кальциевыми сорбентами при фильтрационном горении конденсированных топлив и горючих отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Фамилия, имя, отчество оппонента	Медведев Сергей Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	01.04.17 – Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва
Ученое звание	-
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ХФ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Кафедра/отдел/лаборатория	лаборатория гетерогенного горения
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Россия, г. Москва, ул. Косыгина, дом 4.
Веб-сайт	https://www.chph.ras.ru
Телефон оппонента	+79161612294
Адрес электронной почты оппонента	s_p_medvedev@chph.ras.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. Medvedev, S.P., Anderzhanov, E.K., Cherepanov, A.A. et al. Shock Waves during Detonation of Hydrogen–Air Mixture Confined by a Movable Thin-Walled Shell. Russ. J. Phys. Chem. B 19, 1353–1359 (2025). https://doi.org/10.1134/S1990793125701301 2. Khomik S.V., Medvedev S.P., Stamov L., Smirnov N.N. The effect of carbon monoxide on the detonation ability of the hydrogen-air mixture during shock wave focusing // International Journal of Hydrogen Energy, 2025. – Т. 122. – С. 35–43. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2025.04.123 3. Kozachenko A.E., Agafonov G.L., Betev A.S., Tereza A.M., Medvedev S.P. Validation of Detailed Kinetic Mechanisms for Numerical Simulation of Propene Autoignition and Pyrolysis in Shock Waves // Горение и взрыв (Combustion and Explosion), 2025. – Т. 18, № 4. – С. 3–13. DOI: 10.30826/CE25180401 4. Vasilieva S.N., Guk I.V., Medvedev S.P., Khomik

	S.V., Silnikov N.M. Experimental and numerical study of perforated plates effectiveness to ensure safety in case of emergencies on spacecraft and launch pads // Acta Astronautica, 2023. – Т. 204. – С. 854–862. DOI: 10.1016/j.actaastro.2022.09.038 5. Tereza A.M., Agafonov G.L., Anderzhanov E.K., Betev A.S., Medvedev S.P., Mikhalkin V.N., Khomik S.V., Cherepanova T.T. The Role of Third-Body Collision Efficiency in Autoignition of Hydrogen–Air Mixtures // Russian Journal of Physical Chemistry B, 2024. – Т. 18, № 4. – С. 965–972. DOI: 10.1134/S1990793124700416 6. Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Медведев С.П., Мохин Г.Н. Особенности температурной конверсии продуктов полипропилена и автомобильных шин. Горение и взрыв. 2020. Т. 13. № 3. С. 51-59. DOI: 10.30826/CE20130305 <https://doi.org/10.30826/CE20130305>. 7. Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Хомик С.В., Черепанова Т.Т., Черепанов А.А., Медведев С.П. Влияние выбора кинетического механизма на расчет структуры ламинарного пламени в бедных водородно-воздушных смесях Химическая физика. 2025. Т. 44. № 4. С. 79-87. DOI: 10.7868/s3034612625040097 <https://doi.org/10.7868/s3034612625040097>. 8. Tereza A.M., Agafonov G.L., Anderzhanov E.K., Betev A.S., Medvedev S.P., Khomik S.V., Cherepanova T.T. Numerical simulation of additives on autoignition of lean hydrogen-air mixtures. Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. Т. 17. № 2. С. 425-432. DOI: 10.1134/s1990793123020173 <https://doi.org/10.1134/s1990793123020173>.
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки	нет

РФ?	
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет