

Председателю диссертационного
совета Д 212.269.13
проф. Кузнецову Гению Владимировичу

Я, Карпов Александр Иванович, согласен выступать официальным оппонентом по диссертации Слюсарского Константина Витальевича на тему: «Исследование процессов термического окисления и зажигания твердых топлив» по специальности 01.04.17 Химическая физика, горение и взрывы, физика экстремальных состояний вещества на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Карпов Александр Иванович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в	1. A.I. Karrov, O.P. Korobeinichev, A.A. Shaklein, A.A. Bolkisev, A. Kumar, A.G. Shmakov, Numerical study of horizontal flame spread over PMMA surface in still air, Applied Thermal Engineering 144 (2018) 937-944.

рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	<p>https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.08.106</p> <p>2. O.P. Korobeinichev, A.I. Karpov, A.A. Bolkisev, A.A. Shaklein, M.B. Gonchikzhapov, A.A. Paletsky, A.G. Tereshchenko, A.G. Shmakov, I.E. Gerasimov, A. Kumar, An experimental and numerical study of thermal and chemical structure of downward flame spread over PMMA surface in still air. Proceedings of the Combustion Institute (2018). https://doi.org/10.1016/j.proci.2018.06.005</p> <p>3. O.P. Korobeinichev, M.B. Gonchikzhapov, A.G. Tereshchenko, I.E. Gerasimov, A.G. Shmakov, A.A. Paletsky, A.I. Karpov, An experimental study of horizontal flame spread over PMMA surface in still air, Combustion and Flame 188 (2018) 388-398. https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2017.10.008</p> <p>4. A.I. Karpov, O.P. Korobeinichev, A.A. Bolkisev, A.A. Shaklein, A.G. Shmakov, A.A. Paletsky, M.B. Gonchikzhapov, Numerical study of polyethylene burning in counterflow: Effect of pyrolysis kinetics and composition of pyrolysis products, Fire and Materials, 42 (2018) 826-833. https://doi.org/10.1002/fam.2638</p> <p>5. B.M.P. Kumar, A. Kumar, A. Karpov, Near limit flame spread over thin solid fuels in a low convective microgravity environment, Proceedings of the Combustion Institute (2018). https://doi.org/10.1016/j.proci.2018.07.017</p> <p>6. A.M. Lipanov, S.A. Karskanov, A.I. Karpov, Direct numerical simulation of a supersonic base flow behind a circular cylinder, Journal of Applied Mechanics and Technical Physics 59(1) (2018) 14-21. https://doi.org/10.1134/S0021894418010030</p> <p>7. A.M. Lipanov, S.S. Makarov, A.I. Karpov, E.V. Makarova, Simulation study of a hot metal cylinder cooling by gas-liquid flow, Thermophysics and Aeromechanics, 24(1) (2017) 53-60. https://doi.org/10.1134/S0869864317010061</p> <p>8. A. Karpov, A. Shaklein, M. Korepanov, A. Galat A numerical study of the radiative and turbulent heat flux behavior of upward flame spread over PMMA. In: Harada K., Matsuyama K., Himoto K., Nakamura Y., Wakatsuki K. (eds) Fire Science and Technology 2015. Springer, Singapore (2017).</p>
---	--

- https://doi.org/10.1007/978-981-10-0376-9_86
9. A.A. Shumikhin, M.R. Koroleva, S.Yu. Dadikina, A.I. Karpov, Application of WENO scheme for simulation of turbulent flow in a channel with backwardfacing step, Vestnik Udmurtskogo Universiteta: Matematika, Mekhanika, Komp'yuternye Nauki, 27 (3) (2017) 460-469. <https://doi.org/10.20537/vm170313>
10. S.S. Makarov, A.M. Lipanov, A.I. Karpov, Numerical simulation of the heat transfer at cooling a high-temperature metal cylinder by a flow of a gas-liquid medium, Journal of Physics Conference Series 891 (2017) UNSP 012036
11. А.И. Карпов, А.А. Шакlein, А.А. Болкисев, М.А. Корепанов, К расчету скорости распространения пламени по поверхности полимерного материала. Влияние кинетики газофазной реакции, Химическая физика и мезоскопия, 18(4) (2016) 501-508. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27712671>
12. А.И. Карпов, А.А. Шакlein, А.А. Болкисев А.А, Оценки скорости распространения турбулентного пламени вверх по поверхности ПММА, Химическая физика и мезоскопия. 19 (4) (2017) 499-506. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32341273>

Карпов Александр Иванович

Подпись Карпова А.И. заверяю

Специалист по кадрам УдмФИЦ УрО РАН



Н.Н.Черных