

Сведения об официальном оппоненте

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Крафт Ярослав Валерьевич
<i>Ученая степень</i>	канд. физ.-мат. наук
<i>Ученое звание</i>	нет
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</i>	01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
<i>Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом</i>	Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук(ФИЦ УУХ СО РАН)
<i>Полное наименование структурного подразделения (название кафедры, отдела, лаборатории)</i>	Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН (ИУХМ в составе ФИЦ УУХ). Лаборатория энергетических соединений и нанокompозитов
<i>Должность</i>	Научный сотрудник
<i>Почтовый адрес, телефон</i>	650000, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Советский, 18
<i>Адрес электронной почты</i>	kraft.kem@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента Крафт Ярослава Валерьевича по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Kraft, Ya.V., Aduев, A.B., Nelyubina, N.V., Volkov, V.D., Ismagilov, Z.R. Pyrolysis of High Volatile C Bituminous Coal under the Action of Nanosecond Laser Radiation (2022) Eurasian Chemico-Technological Journal, 24(3), pp. 173-81. DOI: 10.18321/ectj1430 (Scopus)
2. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Kraft Y.V., Ismagilov, Z.R. Pulsed Laser Ignition of Coal Microparticles (2022) Combustion, Explosion and Shock Waves, 58(5), pp. 610-619. DOI: 10.1134/S0010508222050148 (Scopus)
3. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Kraft Ya.V., Ismagilov, Z.R. Initial Stages of The Ignition of Coal Microparticles of Different Grades by Laser Pulses (2022) Russian Journal of Physical Chemistry B, 16, pp. 227-235. DOI: 10.1134/S1990793122020026 (Scopus)
4. Mikhaylova, E.S., Gavrilyuk, O.M., Kraft, Y.V., Ismagilov, Z.R. Low-Temperature Thermal Destruction of Kuznetsk Basin Coal: Product Composition (2021) Coke and Chemistry, 64(11), pp. 481-487, DOI: 10.3103/S1068364X21110041 (Scopus)
5. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Belokurov, G.M., Kraft, Y.V., Ismagilov, Z.R. Ignition of Coals by Laser Pulses in the Free-Running Mode (2021) Solid Fuel Chemistry, 55 (3), pp. 194-199. DOI: 10.3103/S0361521921030022 (WOS, Scopus)

6. Kraft, Ya.V., Nurmukhametov, D.R., Aduев, B.P., Sozinov, S.A., Ismagilov, Z.R. The Formation of Quasiperiodic Microstructures on the Surface of a Coal Sample Under the Action of Laser Radiation (2021) *Chemistry for Sustainable Development*, 29 (2), pp. 206-212. DOI: 10.15372/CSD2021298 (WOS)
7. Nelyubina N.V., Kraft Ya.V., Iyrshchikov S.Yu., Ismagilov Z.R. Investigation of the Correlation Between the Energy Threshold of Laser Ignition of Coals and the Degree of Their Aromaticity (2021) *Chemistry for Sustainable Development*, 29 (5), pp. 576-581. DOI: 10.15372/CSD2021335 (WOS)
8. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Kraft, Y.V., Ismagilov, Z.R. The Ignition Energy Characteristics and Glow Kinetics of the Flames of Dispersed Coal Particles of Different Ranks under the Action of Laser Pulses (2020) *Chemistry for Sustainable Development*, 28 (6), pp. 518-526. DOI: 10.15372/CSD2020260 (WOS)
9. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Belokurov, G.M., Kraft, Ya.V., Ismagilov, Z. R. Influence of the Density of PETN-Coal Composites on the Threshold Characteristics of Explosive Decomposition in Laser Initiation (2020) *Combustion, Explosion, and Shock Waves*, 56 (2), pp. 231-236. DOI: 10.1134/S0010508220020148 (WOS, Scopus)
10. Aduев, B.P., Nurmukhametov, D.R., Kraft, Y.V., Ismagilov, Z.R. Ignition of Different Metamorphic Grade Coals by Free-Running Laser Pulses (2020) *Optics and Spectroscopy*, 128 (3), pp. 429-435. DOI: 10.1134/S0030400X20030029 (WOS, Scopus)
11. Kraft, Y.V., Nurmukhametov, D.R., Aduев, B.P., Ismagilov, Z.R. Investigation of the laser radiation effects on lignite with the products analysis by mass spectrometry (2020) *Eurasian Chemico-Technological Journal*, 22 (1), pp. 3-10. DOI: 10.18321/ectj924 (WOS, Scopus)
12. Aduев, B.P., Kraft, Y.V., Nurmukhametov, D.R., Ismagilov, Z.R. Ignition of Different Grades of Coal by Laser Pulses in the Free-Running Mode (2019) *Chemistry for Sustainable Development*, 27 (6), pp. 549-555. DOI: 10.15372/CSD2019172 (WOS)
13. Михайлова Е.С. Изучение процесса пиролиза углей в инертной среде с автоматическим непрерывным онлайн-контролем состава газовой и жидкой фазы / Е.С. Михайлова, О.М. Гаврилюк, Я.В. Крафт, З.Р. Исмагилов // Вестник КузГТУ. – 2021. – № 4. – С. 29–33.
14. Крафт Я.В. Пиролиз Кайчакского бурого угля под воздействием лазерного излучения / Я.В. Крафт, Д.Р. Нурмухаметов, Б.П. Адуев, З.Р. Исмагилов // Вестник КузГТУ. – 2019. – № 3. – С. 5–16.
15. Адуев Б.П. Спектрально-кинетические закономерности лазерного инициирования композитов тэна с наночастицами металлов и угля / Б.П. Адуев, Д.Р. Нурмухаметов, Р.Ю. Ковалев, Я.В. Крафт, А.А. Звекон, А.В. Каленский // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59. – № 9-2. – С. 136–139.