

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Нурмухаметов Денис Рамильевич
Ученая степень	д-р физ.-мат. наук
Ученое звание	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ ФИЦ УУХ СО РАН)
Полное наименование структурного подразделения (название кафедры, отдела, лаборатории)	Лаборатория энергетических соединений и нанокмпозитов Института углекислоты и химического материаловедения
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес, телефон	650000, Россия, г. Кемерово, пр. Советский, 18 тел.: +7(3842) 36-69-04 e-mail: centr@coal.sbras.ru
Адрес электронной почты	ndr999@gmail.com

#### Список основных публикаций официального оппонента

#### Нурмухаметова Дениса Рамильевича

по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Начальные стадии зажигания микрочастиц углей различных марок лазерными импульсами / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Я. В. Крафт, З. Р. Исмагилов // Химическая физика. – 2022. – Т. 41. – № 3. – С. 13-21. – DOI 10.31857/S0207401X22030025. – EDN ZIDOKM.
2. Зажигание каменных углей лазерными импульсами в режиме модуляции добротности / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Г. М. Белокуров [и др.] // Химия твердого топлива. – 2021. – № 3. – С. 65-70. – DOI 10.31857/S0023117721030026. – EDN CGPYMM.
3. Влияние плотности композитов ТЭН-уголь на пороговые характеристики взрывчатого разложения при лазерном иницировании / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Г. М. Белокуров [и др.] // Физика горения и взрыва. – 2020. – Т. 56. – № 2. – С. 118-123. – DOI 10.15372/FGV20200214. – EDN RENDMC.
4. Пиролиз Кайчакского бурого угля под воздействием лазерного излучения / Я. В. Крафт, Д. Р. Нурмухаметов, Б. П. Адуев, З. Р. Исмагилов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2019. – № 3(133). – С. 5-15. – DOI 10.26730/1999-4125-2019-3-5-15. – EDN ZQWTCB.
5. Спектрально-кинетические характеристики лазерного зажигания пылевидного бурого угля / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Р. Ю. Ковалев [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2018. – Т. 125. – № 2. – С. 277-283. – DOI 10.21883/OS.2018.08.46373.29-18. – EDN XTLTJB.
6. Зажигание углей различных стадий метаморфизма лазерными импульсами в режиме свободной генерации / Б. П. Адуев, Я. В. Крафт, Д. Р. Нурмухаметов, З. Р. Исмагилов // Химия в интересах устойчивого развития. – 2019. – Т. 27. – № 6.

– С. 549-555. – DOI 10.15372/KhUR2019172. – EDN QHNEOQ.

7. Спектральные характеристики свечения поверхности частиц каменных углей во время воздействия лазерных импульсов в режиме свободной генерации / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Я. В. Крафт, З. Р. Исмагилов // Оптика и спектроскопия. – 2020. – Т. 128. – № 12. – С. 1898-1904. – DOI 10.21883/OS.2020.12.50327.187-20. – EDN OKLHHZ.

8. Зажигание каменных углей различных стадий метаморфизма лазерными импульсами в режиме свободной генерации / Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, Я. В. Крафт, З. Р. Исмагилов // Оптика и спектроскопия. – 2020. – Т. 128. – № 3. – С. 442-448. – DOI 10.21883/OS.2020.03.49073.302-19. – EDN GEBOSQ.