

Сведения об оппоненте

по диссертации Сорокина Ивана Викторовича
на тему «Зажигание высокоэнергетических материалов, содержащих биметаллические энергоемкие горючие» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Нурмухаметов Денис Рамильевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор физико-математических наук
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН), 650000, г. Кемерово, пр. Советский, д. 18
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, Институт углекислоты и химического материаловедения, лаборатория энергетических соединений и нанокompозитов
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	650000, г. Кемерово, пр. Советский, д. 18
Телефон	+7-923-500-20-42
Адрес электронной почты	ndr999@gmail.com

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Начальные стадии зажигания микрочастиц углей различных марок лазерными импульсами / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р. // Химическая физика. 2022. Т. 41. № 3. С. 13-21.
2. Характеристики лазерного зажигания микрочастиц бурого угля в зависимости от их размеров / Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Лисков И.Ю., Нелюбина Н.В., Крафт Я. В., Исмагилов З. Р.// Химия твердого топлива. 2022. № 4. С. 3-10.
3. RDX-Al and PETN-Al composites' glow spectral kinetics at the explosion initiated with laser pulse / Aduiev B.P., Nurmukhametov D.R., Liskov I.Y., Zvekov A.A. // Combustion and Flame. 2021. Т. 223. С. 376-381.
4. Effect of neodymium laser pulses of nanosecond duration on brown coal / Aduiev B.P., Nurmukhametov D.R., Nelyubina N.V., Kraft Y.V., Ismagilov Z.R. // Journal of Applied Spectroscopy. 2021. Т. 88. № 4. С. 761-764.
5. The Formation of Quasiperiodic Microstructures on the Surface of a Coal Sample under the Action of Laser Radiation / Y. V. Kraft, D. R. Nurmukhametov, B. P. Aduiev, S. A. Sozinov, Z. R. Ismagilov // Химия в интересах устойчивого развития. 2021. Т. 29. № 2. С. 211–217.
6. Laser pulse initiation of RDX-Al and PETN-Al composites explosion / Aduiev B.P., Nurmukhametov D.R., Liskov I.Y., Belokurov G.M., Tupitsyn A.V. // Combustion and Flame. 2020. Т. 216. С. 468-471.
7. Лазерное зажигание и температура пламени низкоплотных смесевых составов бурого угля и тетранитрата пентаэритрита / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р. // Журнал прикладной спектроскопии. 2020. Т. 87. № 1. С. 50-55.

8. Влияние плотности композитов тэн-уголь на пороговые характеристики взрывчатого разложения при лазерном иницировании / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Белокуров Г.М., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р. // Физика горения и взрыва. 2020. Т. 56. № 2. С. 118-123.
9. An optoacoustic study and simulation of the optical properties of cyclotrimethylenetrinitramine-ultrafine nickel particle composites / Aduев B.P., Nurmukhametov D.R., Zvekov A.A., Nelyubina N.V., Sozinov S.A., Kalenskii A.V., Anan'eva M.V., Galkina E.V. // Optics and Spectroscopy. 2020. Т. 128. № 5. С. 664-673.
10. Лазерное иницирование тэна с включениями наночастиц алюминия при приложении статического давления / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Белокуров Г.М., Звекон А.А., Нелюбина Н.В. // Физика горения и взрыва. 2019. Т. 55. № 2. С. 127-134.
11. Пороги иницирования и динамические характеристики взрыва для тонких образцов композитов тэн-ал при лазерном воздействии / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Нелюбина Н.В., Лисков И.Ю. // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 6. С. 912-918.
12. Исследование оптических свойств композитов гексоген-алюминий / Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Нурмухаметов Д.Р., Лисков И.Ю., Нелюбина Н.В., Звекон А.А., Каленский А.В. // Оптика и спектроскопия. 2018. Т. 125. № 5. С. 600-607.
13. Спектрально-кинетические характеристики лазерного зажигания пылевидного бурого угля / Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В., Заостровский А.Н., Гудилин А.В., Исмагилов З.Р. // Оптика и спектроскопия. 2018. Т. 125. № 2. С. 277-283.


Подпись

/ Д.Р. Нурмухаметов

«13» июня 2022 г.

Верно.

Заместитель директора по научно-административной
работе ФИЦ УУХ СО РАН



В.В. Зиновьев