

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Карелина В. А. на тему Исследование тепломассопереноса в слое угля при воздействии СВЧ-излучения, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Крайнов Алексей Юрьевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное наименование организации	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Структурное подразделение	кафедра математической физики
Должность	заведующий кафедрой; профессор
Почтовый адрес	634050, Томск, пр. Ленина, 36
Телефон организации	8 (3822) 529 852
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	rector@tsu.ru , https://www.tsu.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Моисеева К.М., Пинаев А.В., Васильев А.А., Крайнов А.Ю., Пинаев П.А. Исследование горения углеметановоздушной взвеси в длинном закрытом канале // Физика горения и взрыва. 2022. Т. 58. № 5. С. 54-63. 2. Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Рожкова Е.И. Горение аэровзвеси угольной пыли в закрученном потоке // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2021. № 71. С. 139-147. 3. Moiseeva K.M., Krainov A.Y. Effect of radiation transport on minimal sparkplug ignition energy of nanosized coal-dust suspension // Key Engineering Materials. 2018. Т. 769 KEM. С. 311-316. 4. Крайнов А.Ю., Лукашов О.Ю., Моисеева К.М., Колегов Г.А. Влияние горения угольной пыли на интенсивность ударной волны от аварийного взрыва метана в шахте // Уголь. 2022. № 9 (1158). С. 73-78. 5. Moiseeva K.M., Krainov A.Yu. The burning rate of coal-dust-air suspension // Journal of Physics: Conference Series. 2019. С. 012023. 6. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Моделирование искрового зажигания бидисперсной аэровзвеси угольной пыли // Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91. № 5. С. 1328-1334. 7. Крайнов А.Ю., Порязов В.А., Моисеева К.М., Крайнов Д.А. Математическая модель и численное исследование скорости распространения фронта горения в аэрозоле суспензии нанопорошка алюминия в керосине // Инженерно-физический журнал. 2021. Т. 94. № 3. С. 774-785. 8. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Моделирование искрового зажигания бидисперсной аэровзвеси

	угольной пыли // Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91. № 5. С. 1328-1334. 9. Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. Численное моделирование искрового зажигания аэровзвеси угольной пыли // Физика горения и взрыва. 2018. Т. 54. № 2. С. 61-70. 10. Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. Влияние состава угольной пыли на скорость распространения фронта горения по аэровзвеси с неоднородным распределением частиц // Компьютерные исследования и моделирование. 2018. Т. 10. № 2. С. 221-230.
--	--


(подпись)

/ Крайнов Алексей Юрьевич /
(Ф.И.О. оппонента)



Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ТГУ

 Н.А. САЗОНОВА