Крайнов Алексей Юрьевич**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий К**афедрой математической физики **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», р.т.:** (3822) 52-98-45**, почтовый адрес:** 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 36, ТГУ**, e-mail:** [akrainov@ftf.tsu.ru](https://e.mail.ru/compose?To=akrainov@ftf.tsu.ru)

**Статьи по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Дементьев А.А. Определение критических условий искрового зажигания бидисперсного порошка алюминия в воздухе // Физика горения и взрыва. 2019. Т. 55, № 4. С. 26–33.

2. Крайнов А.Ю., Шульц Д.С. Моделирование нестационарных процессов безгазового горения с учетом гетерогенности структуры образца // Инженерно-физический журнал. 2019. Т. 92, № 3. С. 697-705.

3. Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. Численное моделирование искрового зажигания аэровзвеси угольной пыли // Физика горения и взрыва. 2018. Т. 54, № 2. С. 61-70.

4. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Моделирование горения метано-воздушной смеси в замкнутом сферическом объеме // Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91, № 4. С. 977-983.

5. 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.

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. Палеев Д.Ю., Лукашов О.Ю., Васенин И.М., Шрагер Э.Р., Крайнов А.Ю., Костеренко В.Н. Взаимодействие ударной волны взрыва метана с облаком порошкового ингибитора // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2017. № 3. С. 377-381.

8. Палеев Д.Ю., Лукашов О.Ю., Васенин И.М., Шрагер Э.Р., Крайнов А.Ю., Костеренко В.Н. Взаимодействие ударной волны взрыва метана с водяным заслоном // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2017. № 3. С. 381-384.

9. Палеев Д.Ю., Лукашов О.Ю., Васенин И.М., Шрагер Э.Р., Крайнов А.Ю., Костеренко В.Н. Моделирование распространения ударных волн от взрыва и горения газопылевой смеси в угольных шахтах // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2017. № 3. С. 371-377.

10. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. [Горение метано-воздушной смеси в щелевой горелке с инертной вставкой при теплоотдаче в окружающую среду](https://elibrary.ru/item.asp?id=25868289) // [Инженерно-физический журнал](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1570986). 2016. Т. 89, [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1570986&selid=25868289). С. 435-443.

11. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Горение бедных метановоздушных смесей в щелевой горелке с адиабатическими внешними стенками // Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52, № 1. С. 52-59.

12. Дементьев А.А., Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Палеев Д.Ю. Сопоставление результатов моделирования распространения пламени в гибридной газовзвеси с экспериментальными данными // ИФЖ. 2016. Т. 89, № 6. С. 1538-1546.

13. Krainov A.Y., Krainov D.A., Poryazov V.A. Mathematical Modeling of Combustion of a mixture of ultradisperse aluminum powder with water // Journal of engineering physics and thermophysics. 2016. Vol. 89, No. 2. P. 458-465.

14. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М., Палеев Д.Ю. Численное исследование сгорания полидисперсной газовзвеси угольной пыли в сферическом объеме // Компьютерные исследования и моделирование. 2016. Т. 8, №3. С. 531-539.

15. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Горение бедных метановоздушных смесей в щелевой горелке с адиабатическими внешними стенками // Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52, № 1. С. 52-59.