

Председателю диссертационного
совета Д 212.269.13.

проф. Крайнов Алексей Юрьевич

Я, Крайнов Алексей Юрьевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Маслова Алексея Леонидовича на тему: «Моделирование подземной газификации сланцев» по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента;	Крайнов Алексей Юрьевич
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор физико-математических наук 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», профессор кафедры математической физики.
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Крайнов А. Ю. Численное моделирование искрового зажигания аэровзвеси угольной пыли / А. Ю. Крайнов, К. М. Моисеева // Физика горения и взрыва. – 2018. – Т. 54, № 2. – С. 61–70. 2. Крайнов А.Ю. Численное моделирование дегазации угольных пластов / А. Ю. Крайнов, И.М. Васенин // Инженерно-физический журнал. – 2017. – Т. 90, № 6. – С. 1470–1476. 3. Крайнов А.Ю. Математическая

модель и расчет нестационарной скорости горения металлизированных твердых ракетных топлив / А. Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Вестник томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – № 50. – С. 99–111.

4. Крайнов А.Ю. Горение твердого топлива с добавлением порошка алюминия при перегрузках / А. Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Вестник томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – № 45. – С. 95–103.

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

6. Крайнов А.Ю. Математическое моделирование горения замороженной суспензии нанодисперсного алюминия / А. Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Физика горения и взрыва. – 2016. – Т. 52, № 2. – С. 60–66.

7. Крайнов А.Ю. Тепловое воздействие на биоткань от наночастицы, нагреваемой периодическим импульсным излучением лазера / А. Ю. Крайнов, А.В. Шаповалов, К.М. Моисеева // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59, № 8. – С. 84–89.

8. Крайнов А.Ю. Горение метано-воздушной смеси в щелевой горелке с инертной вставкой при теплоотдаче в окружающую среду / А. Ю. Крайнов, К.М. Моисеева // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 2. – С. 435–443.

9. Крайнов А.Ю. Математическое моделирование горения смеси

ультрадисперсного алюминия с водой / А.Ю. Крайнов, Д.А. Крайнов, В.А. Порязов // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 2. – С. 444–451.

10. Крайнов А.Ю. Расчет скорости горения металлизированного смесового твердого топлива с учетом распределения агломератов по размерам / А.Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 3. – С. 568–574.

11. Крайнов А.Ю. Численное моделирование погасания пороха при резком сбросе давления на основе сопряженной модели горения / А.Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Физика горения и взрыва. – 2015 – Т. 51, № 6 – С. 47-52.

12. Крайнов А.Ю. Моделирование предварительной дегазации угольных пластов / А. Ю. Крайнов, В.А. Пичугин, И.М. Васенин // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 6-3. – С. 155–157.

13. Крайнов А.Ю. Численное моделирование нестационарного горения безгазовых составов на основе модели диффузионной кинетики / А.Ю. Крайнов, Д.С. Шульц // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 9-3. – С. 223–225.

Подпись

Подпись

Печать



Крайнов А.Ю.

Н.А. Сазонова