



Приглашаем принять участие

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для сотрудников, аспирантов и студентов старших курсов

Сто двенадцатое заседание состоится

13 апреля 2023 г. в 16:35 в 304(2) ауд.

*С докладом  
выступит*

д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры  
математической физики, с.н.с. лаборатории  
проблем опасных космических объектов ТГУ

## Прокофьев Вадим Геннадьевич

Тема доклада:

**«Пространственные режимы  
безгазового горения»**

Аннотация: В докладе будут представлены результаты математического моделирования трехмерных нестационарных режимов безгазового горения.

Безгазовое горение – автоволновой химический процесс в системе твердофазных реагентов, приводящий к образованию конденсированных продуктов реакции ( $Ta + 2B \rightarrow TaB_2$ ,  $Al + Ni \rightarrow AlNi$ ,  $5Ti + 3Si \rightarrow Ti_5Si_3$ , и др.). Описаны периодические режимы спинового горения образцов топлива различной геометрической формы, когда очаг горения движется по боковой поверхности образца по спирали.

**Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате**

**Ссылка на подключение дистанционно с использованием Adobe Connect:**

**<https://class.tsu.ru/m-course-26518/>**