



Приглашаем студентов и сотрудников  
принять участие

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для сотрудников, аспирантов и студентов старших курсов

**Девяносто второе заседание состоится  
22 сентября 2022 г. в 16:35 в 304(2) ауд.**

**С докладом  
выступит**

инженер Научно-образовательного центра И. Н. Бутакова  
Инженерной школы энергетики ТПУ

## Войткова Ксения Артуровна

Тема доклада:

**«Испарение капли воды с шероховатых  
нагретых поверхностей сплавов»**

**Аннотация:** В докладе будут представлены результаты экспериментального исследования и математического моделирования процесса испарения капли воды с шероховатой нагретой поверхности алюминиевого сплава. Установлены характеристики поверхности сплава, при которых выполняется условие нерастекания капли. Сформулирована математическая модель теплопереноса в испаряющейся с поверхности твердого тела капле, в которой локальные скорости испарения рассчитывались в явном виде с использованием математического выражения закона Герца-Кнудсена.

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

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

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