

Участие в конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках»



10-12 октября 2023 г. на базе [Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева](#) состоялась IX Международная конференция [«Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках»](#), в которой приняли участие преподаватели Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ

Целью конференции, история проведения которых ведет свое начало с 1971 года, является представление актуальных достижений науки в области интенсификации теплообмена, изучения сложных течений, экспериментального, аналитического и численного моделирования процессов теплообмена и гидродинамики на макро-, микро- и наномасштабах.

Конференция 2023 года была посвящена 125-летию Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, а в ее работе приняли участия более 100 специалистов из 20 городов России и из ряда зарубежных стран. На конференции были представлены устные пленарные и секционные доклады, а также стендовые

доклады, организована обзорная экскурсия по Нижнему Новгороду.



Направления работы конференции:

1. Закрученные и вихревые течения в технических устройствах и в природе
2. Горение при закрутке рабочей среды
3. Тепломассообмен на макро-, микро- и наномасштабах
4. Прогнозирование аномальных природных явлений
5. Интенсификация теплообмена при закрученных и вихревых движениях



На Секции 1. «Закрученные и вихревые течения в технических устройствах и в природе» конференции были сделаны устный и стендовый доклады, соответственно, директором ВШПМиВФ, к.ф.-м.н. **Николаем Георгиевичем ИВАНОВЫМ** и к.ф.-м.н., доцентом **Мариной Александровной ЗАСИМОВОЙ**:

Иванов Н.Г., Засимова М.А., Красикова А.Д., Степашева Е.Д. *Оценка возможностей управления автоколебательным режимом струйного течения, развивающегося в ограниченном пространстве*

Представленные в докладе результаты были получены при поддержке гранта Российского научного фонда 22-29-00224 [«Динамика взаимодействующих турбулентных струй в замкнутых помещениях: влияние низкочастотных автоколебаний на параметры теплового комфорта»](#).

Засимова М.А., Рис В.В., Иванов Н.Г. *Исследование вихревых течений, формируемых импульсной турбулентной струей*

В рамках Секции 4. Прогнозирование аномальных природных явлений. Интенсификация теплообмена при закрученных и вихревых движениях» устный доклад сделал к.т.н., доцент ВШПМиВФ **Сергей Александрович ГАЛАЕВ**:

Галаев С.А., Рис В.В. *Турбулентное течение и теплоотдача на начальном участке канала прямоугольного сечения с односторонним внутренним оребрением*

Представленные результаты были получены при поддержке гранта Российского научного фонда 23-29-00094 [«Управление вторичными течениями в крутоизогнутых вращающихся каналах путем оптимизации геометрии внутренней стенки и оребрения торцевых поверхностей»](#).



[Программа конференции](#)

[Тезисы докладов](#)