



X Международная конференция
**Тепломассообмен и гидродинамика
в закрученных потоках**

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**X Международная конференция
«Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках»**
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, Архангельск, 20-22 октября 2025 года

Рады Вам сообщить, что начался прием заявок на участие в юбилейной X международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках».

Организационным комитетом международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» в 2023 году принято решение провести следующую конференцию на базе Северного (Арктического) университета имени М.В. Ломоносова (www.narfu.ru) с 20 по 22 октября 2025 года. САФУ имени М.В. Ломоносова является одним из ведущих научно-образовательных центров России, который активно развивает исследования в области тепломассообмена и гидродинамики закрученных потоков начиная с 1967 года. Конференция предоставит участникам возможность представить свои научные работы, обсудить последние достижения и тенденции в исследованиях закрученных потоков, а также установить новые научные контакты.

Целью международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» является трансляция актуальных достижений науки в области гидродинамики, теплофизики и энергетики.

Рабочий язык конференции – русский, английский.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Национальный комитет РАН по тепломассообмену
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Предполагаются пленарные, секционные заседания и круглые столы. Работа конференции будет организована по следующим направлениям:

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

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15.06.2025– представление тезисов докладов на русском языке с разрешением на информационный обмен.

01.07.2025– извещение авторов о принятии тезисов докладов.

01.10.2025 – срок оплаты оргвзноса.

20.10.2025 – начало работы конференции.

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Информация о правилах оформления тезисов докладов размещена на сайте конференции – <https://swirlflow.narfu.ru> Тезисы докладов должны быть загружены на сайт конференции через личные кабинеты участников. Одновременно с тезисами докладов в личный кабинет необходимо загрузить скан-копию экспертного заключения о возможности опубликования материалов в открытой печати. К началу работы конференции будет подготовлен сборник тезисов докладов в электронном виде.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Оргвзнос для студентов и аспирантов – 5000 руб. (в т.ч. НДС) для остальных участников – 12000 рублей (в т.ч. НДС). Для участников конференции планируется:

- культурная программа, включающая в себя посещение достопримечательностей и музеев Архангельска;
- товарищеский ужин;
- в перерывах предусмотрены кофе-брейки;
- сувенирная продукция и раздаточные материалы.

КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

Сайт конференции <https://swirlflow.narfu.ru>

e-mail: swirlflow@narfu.ru

Панкратов Евгений Владимирович

e-mail: e.pankratov@narfu.ru т. +7 (902) 705-47-31

Алексеев Павел Денисович

e-mail: p.alekseev@narfu.ru т. +7 (902) 192-00-65

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель научного комитета: Марьяндышев П.А. – и.о. ректора САФУ, профессор кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, д.т.н.

Заместитель председателя: Любов В.К. – заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, д.т.н., профессор.

Попов А.Н. – директор Высшей школы энергетики, нефти и газа САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н., доцент.

Ученый секретарь: Панкратов Е.В. – директор Технопарка, доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н.

Члены организационного комитета:

Смолина Н.В. – заместитель директора Высшей школы энергетики, нефти и газа, доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н.;

Леухин Ю.Л. – доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н.;

Орехов А.Н. – доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н.;

Козак О.А. – доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, к.т.н.;

Алексеев П.Д. – ассистент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель научного комитета: Алексеенко С.В. – академик РАН, ИТ СО РАН, г. Новосибирск.

Заместитель председателя: Дедов А.В. – директор института тепловой и атомной энергетики НИУ «МЭИ», член-корреспондент РАН, д.т.н.

ИСТОРИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

История отечественных конференций, связанных с закруткой потока, началась с цикла Всесоюзных научно-технических конференций «Вихревой эффект и его применение в технике», которые проводились в Куйбышеве (Самаре) с 1971 по 1993 годы. Эти конференции стали площадкой для обмена мнениями специалистов, занимающихся изучением закрученных потоков. Идея проведения таких мероприятий была подхвачена в постсоветской России, когда член-корреспондент РАН Ю.В. Полежаев организовал Первую Российскую конференцию «Закрутка потока для повышения эффективности теплообменников» в 2002 году. В мероприятии приняли участие ведущие российские ученые, и было представлено 23 доклада.

Конференция быстро набрала популярность, и в 2005 году на Второй Российской конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках», проводившейся в Московском энергетическом институте (МЭИ), уже было представлено около 100 докладов.

Третья международная конференция в 2008 году собрала 120 докладов, и в ее работе приняли участие ведущие мировые ученые, такие как А. Берглес, Дж. Р. Ллойд, В.И. Терехов, Д.Б. Сполдинг, Н. Сайред, А.А. Халатов и другие. В рамках конференции функционировали шесть секций.

На последующих конференциях также увеличивалось число участников и докладов. Например, на Четвертой международной конференции в 2011 году было представлено более 130 докладов, а среди участников были представители из 9 стран. Пятая и шестая конференции прошли в Казани и Новосибирске в 2015 и 2017 годах соответственно, а седьмая — в Рыбинске в 2019 году.

Восьмая конференция прошла в Московском энергетическом институте в 2021 году, и участие в ней приняли более 150 человек. Девятая конференция, состоявшаяся в 2023 году, была посвящена 125-летию Нижегородского государственного технического университета и собрала более 100 специалистов из России и зарубежья.

Продолжением истории станет проведение юбилейной X конференции в городе Архангельске, на базе САФУ имени М.В. Ломоносова, в котором активно развиваются исследования в области теплообмена и гидродинамики в закрученных потоках начиная с 1967 года.



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ – ГОРОД АРХАНГЕЛЬСК

Архангельская область — это край ярких впечатлений с северным колоритом: широкие реки, бескрайняя тайга, величественные деревянные храмы и старинные купеческие города. Здесь можно восхищаться полярным сиянием, любоваться мощной стихией ледохода или поражающими воображение красками летних белых ночей.



Архангельск — первый морской порт России, через который шла заморская торговля. Отсюда отправлялись все знаменитые российские полярные экспедиции. В Архангельске Петр I впервые заложил государственный морской флот России. Архангельск находится всего в 1,5 часах полёта из Москвы, летом можно любоваться фантастическими белыми ночами, а зимой – северным сиянием.

В 25 км от Архангельска находится ценнейшая сокровищница памятников деревянного зодчества — музей под открытым небом «**Малые Корелы**».



Это одна из крупнейших ландшафтных экспозиций в России. В Малых Корелах собраны яркие образцы традиционной северной архитектуры, представляющие «деревянную цивилизацию» всей огромной Архангельской области. Здесь можно увидеть исполинский механизм ветряной мельницы-шатровки, огромные дома-дворы крестьян или поморов, интерьер двинского трактира, холмогорскую кузницу, дом рыбака и избушку промысловика-охотника.



Северное сияние.

Сезон: с августа по март. Для его наблюдения в соответствующую фазу солнечной активности требуется только темное время суток и безоблачное небо.

Михаил Ломоносов был первым, кто указал на электрическую природу величественного явления – северного сияния. Он высказал догадку, которую впоследствии развил уже научно.