

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

XI Международная конференция «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» Республика Беларусь, Минск, 5–7 октября 2027 года

Приглашаем Вас принять участие в XI Международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках».

Организационным комитетом международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» принято решение провести XI конференцию на базе Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси с 5 по 7 октября 2027 года. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси является одним из ведущих научно-образовательных центров СНГ, который активно развивает исследования в области тепломассообмена и гидродинамики закрученных потоков. Конференция предоставит участникам возможность представить свои научные работы, обсудить последние достижения и тенденции в исследованиях закрученных потоков, а также установить новые научные контакты.

Место проведения конференции – Президент-Отель, г. Минск.

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

Рабочие языки конференции – русский и английский.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования РФ

Российская академия наук

Национальная академия наук Беларуси

Международная ассоциация академий наук (МААН)

Национальный комитет РАН по тепломассообмену

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси

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 в закрученных и вихревых потоках.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Ноябрь 2026 года – начало приёма заявок на участие и тезисов докладов через сайт конференции.

31.05.2027 – окончание приёма заявок на участие с докладом и тезисов докладов.
30.06.2027 – извещение авторов о принятии тезисов докладов.
10.09.2027 – срок оплаты организационного взноса.
5–7 октября 2027 года – работа конференции.

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

С ноября 2026 года приём заявок на участие и тезисов докладов будет осуществляться через сайт конференции <https://swirlflow.narfu.ru/>. Тезисы докладов и скан-копию экспертного заключения о возможности опубликования материалов в открытой печати необходимо загружать через личный кабинет участника. Правила оформления тезисов будут размещены на сайте конференции. К началу конференции будет подготовлен электронный сборник тезисов.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос устанавливается за участие одного человека. Договоры на оплату организационного взноса оформляются с минскими организаторами.

Организационный взнос для студентов и аспирантов составляет 8 000 рублей РФ, для остальных участников 16 000 рублей РФ, без НДС.

При расчёте организационного взноса предусмотрены:

- аренда залов и оборудования;
- кофе-паузы;
- комплект участника, сувенирная продукция и раздаточные материалы.

Культурная программа будет представлена в последующих информационных сообщениях.

КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

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

Минский секретариат: Базылев Николай Борисович., Баранова Татьяна Анатольевна

Е-mail: swirlflow2027@itmo.by; тел. +375 (17) 248-72-00

Договоры на оплату организационного взноса и организационные вопросы на месте проведения.

По вопросам регистрации, заявок и тезисов: swirlflow@narfu.ru

Панкратов Евгений Владимирович (САФУ)

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Пенязьков О.Г. – академик НАН Беларуси, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Дедов А.В. – член-корреспондент РАН, НИУ «МЭИ», г. Москва.

Учёные секретари:

Чорный А.Д. – к.ф.-м.н., доцент, заведующий лабораторией турбулентности ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Панкратов Е.В. – к.т.н., доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск.

Секретариат:

Базылев Н.Б. – к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории физики плазменных ускорителей, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Баранова Т.А. – старший научный сотрудник лаборатории турбулентности, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск.

Состав организационного комитета:

Баранышин Е.А. – к.ф.-м.н., учёный секретарь института, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Жданов В.Л. – д.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории турбулентности, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Жукова Ю.В. – к.ф.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории турбулентности, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Пицуха Е.А. – д.т.н., доцент, заведующий лабораторией химико-энергетических процессов, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Филатов С.А. – к.т.н., заместитель заведующего отделением теплообмена и механики микро- и наноразмерных систем, ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;

Алексеев П.Д. – старший преподаватель кафедры теплоэнергетики и теплотехники САФУ имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель научного комитета:

Алексеев С.В. – академик РАН, ИТ СО РАН, г. Новосибирск.

Заместитель председателя:

Дедов А.В. – член-корреспондент РАН, НИУ «МЭИ», г. Москва.

Члены научного комитета:

Бондур В.Г. – академик РАН, г. Москва;

Вараксин А.Ю. – чл.-корр. РАН, ОИВТ РАН, г. Москва;

Веретенников С.В. – зав. каф. РГАТУ, г. Рыбинск;

Волов В.Т. – профессор, СамГУПС, г. Самара;

Гортышов Ю.Ф. – профессор, КНИТУ-КАИ, г. Казань;

Гурьянов А.И. – проф. РГАТУ, г. Рыбинск;

Дулин В.М. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Ерманюк Е.В. – профессор, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН;

Жданов В.Л. – д.т.н., ведущий научный сотрудник ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Жукова Ю.В. – к.ф.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Исаев С.А. – профессор, СПбГМТУ, г. Санкт-Петербург;

Корнев Н.В. – профессор, University of Rostock, г. Росток (Германия);

Коротеев А.А. – академик РАН, АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва;

Кузнецов В.В. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Кузма-Кичта Ю.А. – профессор НИУ «МЭИ», г. Москва;

Куйбин П.А. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Любов В.К. – профессор, САФУ имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск;

Маркович Д.М. – академик РАН, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Мильман О.О. – профессор, Турбокон, г. Калуга;

Митрофанова О.В. – профессор, МИФИ, г. Москва;

Наумов И.В. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Нигматулин Р.И. – академик РАН, ИО РАН, г. Москва;

Никулин В.В. – проф. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН;

Пиралишвили Ш.А. – профессор, СамГТУ, Самара;

Пенязьков О.Г. – д.ф.-м.н., академик НАН Беларуси, директор ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Пицуха Е.А. – д.т.н., доцент, заведующий лабораторией ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Попов И.А. – профессор, КНИТУ-КАИ, г. Казань;

Сапожников С.З. – профессор, СПбПУ, г. Санкт-Петербург;

Синкевич О.А. – профессор, НИУ МЭИ, г. Москва;

Смирнов Е.М. – профессор, СПбПУ, г. Санкт-Петербург;

Стрижак П.А. – профессор, ТГПУ, г. Томск;

Терехов В.В. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Терехов В.И. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Устищенко А.Б. – профессор, НИИ Э и ТФ, г. Алматы (Казахстан);

Филатов С.А. – к.т.н., заместитель заведующего отделением ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Фрик П.Г. – профессор, ИМСС УрО РАН, г. Пермь;

Чорный А.Д. – к.ф.-м.н., доцент, заведующий лабораторией турбулентности ИТМО, г. Минск (Беларусь);

Шмотин Ю.Н. – генеральный конструктор ОДК, г. Москва;

Шторк С.И. – профессор, ИТ СО РАН, г. Новосибирск;

Штым К.А. – профессор, ДВФУ, г. Владивосток;

Яновский Л.С. – профессор, ЦИАМ г. Москва;

Яньков Г.Г. – профессор, НИУ МЭИ, г. Москва;

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.

Юбилейная X Международная конференция «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» прошла с 20 по 22 октября 2025 г. на базе САФУ имени М.В. Ломоносова в городе Архангельске и объединила ведущих российских ученых в области закрученных течений. По утверждённой программе состоялось 8 пленарных докладов, 15 ключевых докладов и порядка 60 устных выступлений в профильных секциях. География была представлена преимущественно городами России с участием коллег из Беларуси. Наибольшее число представителей прибыло из Москвы (24 человека), Новосибирска (18), Санкт-Петербурга (14), Архангельска (10), Казани (7), Рыбинска (4), Нижнего Новгорода (3), Перми (3), Минска (2), Томска (2), Екатеринбурга (1), Электрогорска (1). Тематика докладов охватила фундаментальные и прикладные вопросы турбулентности и вихревых структур, интенсификацию теплообмена в каналах и аппаратах, тепломассообмен на макро-, микро- и наноуровнях, а также процессы горения при закрутке рабочей среды.