



**Институт пищевых
производств и
биотехнологии
(ИППБТ)**

**ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
БИОТЕХНОЛОГИИ**

**XIX Всероссийская
конференция молодых
ученых, аспирантов и
студентов
с международным
участием**

**XIX Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
с международным участием
«ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

**21-25 апреля 2025 года
г. Казань**

Первое информационное сообщение

Приглашаем к участию в научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов Института пищевых производств и биотехнологии ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Конференция проводится при поддержке Общественной организации «Республиканское химическое общество им. Д.И. Менделеева Татарстана», а также ряда компаний-производителей продукции пищевой и смежных отраслей промышленности.

Цель конференции – стимулирование научного творчества студентов, аспирантов и молодых специалистов в области разработки технологии и аппаратного оформления производства продуктов питания, отвечающих современным требованиям пищевой безопасности, ознакомление работников пищевых предприятий и научной общественности с результатами исследований молодых ученых, привлечение индустриальных партнеров к сотрудничеству с университетской и академической наукой для совместной разработки и внедрения инновационных процессов в области биотехнологии и пищевых технологий.

Данное письмо является официальным приглашением для участия в работе конференции. Программа конференции и ключевые мероприятия в рамках ее проведения будут представлены во втором информационном письме.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Технологии продуктов питания из растительного сырья.
2. Технологическое оборудование, процессы и аппараты пищевых производств.
3. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных, биологически активных веществ и технологии специализированных продуктов питания.
4. Промышленная биотехнология переработки сырья и отходов.
5. Технология продуктов питания животного происхождения.
6. Тара и упаковка продовольственных товаров.
7. Качество и безопасность пищевых продуктов.
8. Технология продукции общественного питания.
9. Сквозное образование (для участников из средних образовательных учреждений).
Конкурс кейсов учащихся средних образовательных учреждений «Biofest».

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

Начало регистрации и прием материалов – **с 16 декабря 2024 г.**

Окончание приема материалов – **17 марта 2025 г.**

Проведение конференции – **21-25 апреля 2025 года.**

РЕГИСТРАЦИЯ И ПОДАЧА МАТЕРИАЛОВ

Для формирования программы конференции и сборника материалов конференции необходимо в период с 16 декабря 2024 по 17 марта 2025 г. подать в электронном виде заявки (*Приложение 1*) и предоставить материалы докладов (объем не менее 4 страниц), оформленных в соответствии с требованиями (*Приложение 2*). Обязательным является проверка материалов доклада на антиплагиат с приложением файла (скана) соответствующего отчета о проверке.

После получения материалов оргкомитетом и получения уведомления о принятии доклада производится оплата орг. вноса (500 руб. за 1 публикацию), копия (скан) квитанции прикрепляется ответным электронным вложением. Необходимо также выслать отсканированную Выписку из протокола решения Ученого совета подразделения и/или экспертное заключение о возможности опубликования материалов в открытой печати по e-mail: **kazanconference_FTBТ@mail.ru**.

Сборник материалов конференции будет размещен на сайте КНИТУ (**www.kstu.ru**) и/или сайте конференции **<https://kstu-bioconf.ru>**, в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в базе РИНЦ.

На конференции планируется проведение мастер-классов и дегустация хлебобулочной, кондитерской, молочной и мясной продукции от ведущих производителей, а также фестиваля-конкурса инновационных продуктов питания «Спектр вкуса». Для участия в конкурсе необходимо предоставить краткое представление продукта (состав, характеристика, питательная ценность, инновационность, оригинальность) и образцы для дегустации. Лучшие продукты будут отмечены дипломами и призами.

В рамках конференции планируется проведение научных школ молодых ученых в форме дополнительного профессионального образования с проведением мастер-классов и оформлением удостоверения установленного образца Института дополнительного профессионального образования КНИТУ по следующим программам:

1. Система менеджмента безопасности пищевого производства на основе ISO 22000.
2. Нутрициология и технологии получения специализированных продуктов питания.
3. Лин-технологии в процессах переработки возобновляемого сырья.

Важнейшими мероприятиями конференции является олимпиада по биохимии для студентов вузов, а также обучающий семинар «Активные формы преподавания естественно-научных дисциплин» для учителей средних общеобразовательных заведений (школ, гимназий, лицеев, учреждений СПО).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 68, Казанский национальный исследовательский технологический университет.

Форма участия: очная, заочная, дистанционная.

Языки конференции: русский, английский.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Заявка
на участие в **XIX** Всероссийской конференции
молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием
«ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»,
(21-25 апреля 2025 года, Казань)

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Должность	
Студент, магистрант, бакалавр, аспирант	
Ученая степень	
Ученое звание	
Название организации	
Название доклада	
Название секции	
Соавторы	
Варианты участия в конференции	Участвую с докладом Только публикация доклада <i>(подчеркнуть нужное)</i>
Участие в Фестивале «Спектр вкуса»: указать наименование инновационного продукта	Да Нет
Участие в научной школе молодых ученых. Подчеркнуть выбранное.	Да Нет 1. Система менеджмента безопасности пищевого производства на основе ISO 22000. 2. Нутрициология и технологии получения специализированных продуктов питания. 3. Лин-технологии в процессах переработки возобновляемого сырья.
Телефон	
e-mail	

Электронный вариант заявки организовать в отдельном файле, например, **Петров_заявка.doc**, прислать вместе с статьей, а также выполнить регистрацию на сайте <https://kstu-bioconf.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Правила оформления материалов

Электронный вариант доклада оформляется в MS Word на странице формата А4 (шрифт Times New Roman), кегль 14 pt, одинарный междустрочный интервал, все поля по 20 мм.

Вверху справа печатается УДК,

затем пропустив строку – название доклада (выравнивание по центру, шрифт полужирный, кегль 14 pt, все буквы прописные),

инициалы и фамилии авторов (по центру, кегль 14 pt, ФИО докладчика подчеркнуть),

организация, город, страна, e-mail (по центру, кегль 14 pt),

далее аннотация (по ширине, кегль 12 pt),

ключевые слова (по ширине, кегль 12 pt).

А также все выше перечисленное на английском языке.

Далее пропустив строку – основной текст (по ширине, кегль 14 pt).

Список литературы обязателен, оформляется только на языке оригинала (выравнивание по ширине, кегль 12 pt) в соответствии с правилами библиографии (ГОСТ Р 7.0.100–2018). Самоцитирование – не более трех ссылок. Количество ссылок на источники не более 10.

Уникальность текста – не менее 75%.

Образец оформления статьи представлен в таблице далее.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МАССООБМЕНА В АППАРАТАХ ПОЛОГО ВИХРЕВОГО ТИПА

О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет», г. Казань, Россия
andr_nik_nik@rambler.ru

Аннотация. Полые вихревые аппараты, обладающие большей производительностью по сравнению с традиционными типами аппаратов, могут быть с успехом использованы для очистки промышленных, дымовых и аспирационных газов в пищевой промышленности. Предложена математическая модель массообмена в полой вихревой аппарате при очистке газов от газообразных примесей методом абсорбции. Численное исследование процессов очистки выявило причины снижения эффективности очистки газа в аппаратах. Предложен способ интенсификации массообмена в вихревой аппарате путем дискретного вывода пленки жидкости с внутренней поверхности корпуса аппарата за пределы зоны массообмена.

Ключевые слова: hollow vortex apparatus, absorption, mass transfer in film and liquid droplets, gas purification efficiency.

INTENSIFICATION OF MASS TRANSFER IN HOLLOW VORTEX TYPE APPARATUSES

O.S. Dmitrieva, I.N. Madyshev, A.N. Nikolaev

Kazan national research technological university, Kazan, Russia.

Abstract. Hollow vortex apparatuses with higher productivity compared to traditional types of apparatuses can be successfully used for cleaning of industrial, flue and aspiration gases in the food industry. A mathematical model of mass transfer in a hollow vortex apparatus for the purification of gases from gaseous impurities by absorption method is proposed. A numerical study of the purification processes revealed the reasons for the decrease in the efficiency of gas purification in the apparatuses. A method for mass transfer intensifying in a vortex apparatus by discrete outlet of a liquid film from the inner surface of the apparatus body outside the mass transfer zone is proposed.

Keywords: hollow vortex device, gas cleaning, spray pattern, droplet trajectories, uniform irrigation.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст [1].

Список литературы

1. Сабирзянова, Л.Р. Очистка промышленных газовых выбросов от пыли в полых вихревых аппаратах / Л.Р. Сабирзянова, А.А. Уриев, В.В. Харьков, А.Н. Николаев // Вестник технологического университета. – 2017. – Т.20. – №8. – С.50-52.
2. Cengel, Yunus A. Heat and Mass Transfer: Fundamentals and Applications / Yunus A. Cengel, Afshin J. Ghajar. – NY: McGraw Hill Education, 2015. – 1207 pp.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КАРТА ПАРТНЕРА

1.	Полное и краткое наименование организации	Общественная организация «Республиканское химическое общество им. Д.И. Менделеева Татарстана»
2.	Юридический адрес (адрес регистрации)	420088 РТ, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8
3.	Почтовый адрес	420029 РТ, г. Казань, а/я 170
4.	Номера телефонов, факс	+7(843)279-56-61
5.	Адрес электронной почты, адрес сайта	rho@iopc.ru
6.	ИНН/КПП	1660003183/166001001
7.	ОГРН	1021600008682
8.	Расчетный счет	40703810716832000004
9.	Полное наименование кредитной организации	Филиал «Центральный» БАНКА ВТБ (ПАО)
10.	Местонахождение кредитной организации	ДО «На Московской,11», Казань, ул..Московская, д. 11
11.	Корреспондентский счет	30101810145250000411
12.	БИК	044525411
13.	ОКПО, ОКВЭД	27891814, 94.99

Реквизиты для перечисления средств в рублях:

р/с 40703810716832000004

Филиал «Центральный» БАНКА ВТБ (ПАО) Филиал «Центральный» БАНКА ВТБ
(ПАО)

БИК 044525411 к/с 30101810145250000411

Назначение платежа:

***участие в конференции «Пищевые технологии и биотехнологии»
ФИО участника***