ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции

«Современные подходы и практические инициативы в инженерных науках»

г. Казань, 2-3 октября 2025 г.

Цель конференции:

Обсуждение проблем инженерных наук в условиях меняющегося мира; обмен знаниями, идеями последними научными исследованиями, инновациями и практическим опытом между членами и академическими советниками РИА, научно-педагогическими кадрами, представителями реального сектора экономики; рассмотрение мирового и отечественного опыта использования инновационных технологий в развития индустрии 4.0; применение современных подходов профессионального развития, которые помогут оставаться в курсе последних тенденций в инженерных науках; демонстрация научных и практических инициатив Татарстанского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Российская инженерная академия» (ТО РИА); популяризация инженерных наук.

Основные направления работы конференции:

- материаловедение;
- полимерные композиционные материалы;
- электрофизические методы воздействия на материалы;
- электроника, фотоника;
- транспорт и использование природного газа;
- механика конструкций;
- переработка древесной и растительной биомассы;
- перспективные энерготехнологии.

Программный комитет конференции:

Гусев Борис Владимирович, Президент Российской инженерной академии;

Галиханов Мансур Флоридович, руководитель ТО РИА, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Федотов Михаил Юрьевич, вице-президент Российской инженерной академии;

Абуталипова Людмила Николаевна, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Кантюков Рафаэль Рифкатович, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Сафин Руслан Рушанович, академический советник Российской инженерной академии;

Сахабутдинов Айрат Жавдатович, действительный член Российской инженерной академии;

Тимербаев Наиль Фарилович, академический советник Российской инженерной академии;

Хамматова Венера Василовна, действительный член Российской инженерной академии;

Якупов Нух Махмудович, член-корреспондент Российской инженерной академии.

Организационный комитет конференции:

Галиханов Мансур Флоридович, руководитель ТО РИА, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Кальгин Александр Анатольевич, вице-президент Российской инженерной академии;

Абзалилова Ляйсан Рахимовна, вице-президент Академии наук Республики Татарстан;

Куликов Андрей Владимирович, и.о. руководителя ОСП «Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан»;

Кантюков Рафаэль Рифкатович, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Сафин Руслан Рушанович, академический советник Российской инженерной академии;

Сахабутдинов Айрат Жавдатович, действительный член Российской инженерной академии;

Якупов Нух Махмудович, член-корреспондент Российской инженерной академии;

Болдышева Вероника Константиновна, научный сотрудник ОСП «Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан».

Программа конференции (проект):

02.10.2025 г.	**г. Казань, ул. Лево-Булачная, д. 36А, ОСП «ИПИ АН РТ», конференц-зал**
14.00 - 14.30	**Регистрация участников Кофе-брейк**
14.30 - 15.00	**Приветствия Куликов А.В., и.о.руководителя ОСП «Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан»**
15.00 - 17.00	**Сессия 1 Конференции с посещением лабораторий ОСП «Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан» 1. Чебакова В.Ю., Кашапов Н.Ф., Хафизова А.Д. Численное исследование электрохимических процессов в проточных окислительно-восстановительных батареях 2. Кашапов Н.Ф., Фазлыев М.Р., Попов Е.В. Тепловизионная система измерения температуры расплава 3. Минабутдинов Д.К., Кашапов Н.Ф., Кашапов Л.Н. Получение порошка оксида железа методом карбамидного осаждения 4. Тимербаев И. Ф., Махмутов И. Ф., Кашапов Н. Ф., Фазылов М.Р. Использование FDM-печати из ABS-пластика для изготовления литейных форм под литьё из низкотемпературного воска: проблемы тепловой деформации 5. Болдышева В.К., Хантимерова Ю.М., Галиханов М.Ф. Получение тонких газонаполненных плёнок с помощью аддитивных технологий**

	6. Галеева Л.Р., Галиханов М.Ф. Электрофизическая модификация бумажных фильтров для разделения систем «жидкость – твердые частицы» и «жидкость-жидкость» 7. Салихов Х.М., Малинин Ю.Г., Дулов Е.Н., Шарафетдинов Д.И., Ахметова Э.М., Буляков Б.Р., Тагиров Л.Р., Салахов М.Х., Молчанов С.С., Стоянов Н.Д. Оптоэлектронный сенсор метана 8. Хоменко В.В. Агробиологические, инженерные и организационные составляющие экологически чистого сельского хозяйства 9. Рахматуллин М.Х., Кочнева Ю.Ю. Исмагилова В.Г. Сейсмические наблюдения в Татарстане 10. Сибгатуллин М.Э., Гилязов Л.Р. Разработка программно-аппаратного комплекса мониторинга сигналов-предвестников аварийных ситуаций при ГРП на основе цифровых сейсмостанций и методов моделирования случайного шума
03.10.2025 г.	Республика Татарстан, пос. Большие Кабаны, ул. Выставочная, д. 1, МВЦ «Казань-экспо»
10.00 - 10.15	Церемония открытия Конференции Приветствия: Абзалилова Л.Р., вице-президент Академии наук Республики Татарстан; Федотов М.Ю., вице-президент Российской инженерной академии; Галиханов М.Ф., руководитель Татарстанского регионального отделения Российской инженерной академии Zhang X., professor of Tonji University; Fang P., professor of Chiness Academy of Science
10.15 - 12.00	Пленарная сессия Конференции 11. Zhang X. Ferroelectrets based on space-charge polymer electrets 12. Федотов М.Ю., Козельская С.О., Будадин О.Н., Ларин А.А., Резниченко В.И. Экспериментальные исследования повреждений ударным воздействием углекомпозитных обшивок и сотового заполнителя трехслойных панелей методом компьютерной рентгеновской томографии 13. Fang P. Flexible Sensing Technology and Its Application in Human-Machine Interaction 14. Мельникова О.С., Кантюков Р.Р. Совершенствование методов статистической обработки результатов испытаний минеральных электроизоляционных масел 15. Zhu G. Piezoelectric enhancement in P(VDF-TrFE) copolymer films by controlled crystallization

	16. Валеев Б.И., Аглиуллин Т.А., Нурмухаметов Д.И., Гордеева А.И., Сахабутдинова А.А., Пономарев Р.С., Кузнецов А.А., Сахабутдинов А.Ж. Датчик акустического поля на основе волоконного торцевого интерферометра с открытой полостью 17. Хантимеров С.М., Гарипов Р.Р., Емельянов И.А., Сулейманов Н.М. Влияние мягкой кислотной обработки на диспергируемость МУНТ и их распределение в полимерной матрице
12.00 - 13.30	Обед Посещение выставки Глобального Форума по металлообработке и аддитивным технологиям «ТЕМП»
13.30 - 15.00	Сессия 2 Конференции 18. Якубов М.Р., Борисов Д.Н., Якубова С.Г., Тазеева Э.Г., Тазеев Д.И., Каримова Л.К., Хасанов А.И. Новые композиционные материалы на основе полиолефинов и асфальтеновых концентратов 19. Волгина Е. А., Темнов Д. Э., Нечаев А.Н., Кирилкин Н.С. Влияние травления на электрофизические свойства трековых мембран на основе поливинилиденфторида 20. Липин К.В., Муратов И.И. Гибридное барьерное покрытие на основе кремнийсодержащих компонентов 21. Якимов Д.Е., Поморцев Е.Н., Габдрахманова З.Р. Перспективные разработки в области высокотемпературной пайки материалов рабочих колес центробежных компрессоров 22. Якупов С.Н., Якупов Н.М. Способ формирования пористых smart покрытий и экспериментально - теоретический метод определения их жесткостных свойств 23. Галяутдинова А.Р., Сафиуллин А.Х. Перспективы внедрения системы оценки и управления техническим состоянием на объекты электрохозяйства газотранспортных предприятий 24. Аникеева К.Г., Сафин Р.Р. Исследование физико-химических характеристик модифицированного древесного наполнителя 25. Грабовецкий Д.С., Матвеев Д.Н., Морозов Г.А., Нуреев И.И., Белов Э.В. Оценка чувствительности референсного комбинированного волоконно-оптического датчика параметров воздуха на основе интерферометров фабри-перо 26. Хантимеров С.М., Гарипов Р.Р., Хантимерова Ю.М., Димич В.В. Влияние температуры экструзии на электропроводность аддитивных материалов на основе АБС и углеродных нанотрубок

	27. Грабовецкий Д.С., Матвеев Д.Н., Морозов Г.А., Нуреев И.И., Белов Э.В. Анализ физических подходов для проектирования структуры референсного комбинированного волоконно-оптического датчика параметров воздуха на основе интерферометров Фабри-Перо 28. Исаев А.А., Шарифуллин А.А. Автоматическая перекачка попутного нефтяного газа для разных условий 29. Курбанов М.А., Рамазанова И.С., Гусейнова Г.Х., Юсифова У.В., Кязимов М.В., Нуралиев А.Ф., Яхьяев Ф.Ф. Особенности формирования крейзовых центров в полимерах под действием плазмы электрического разряда. 30. Загидуллина И.А., Гужова А.А., Хасанов А.И. Влияние метода получения полилактидных пленок на их структуру и электретные свойства 31. Попов И.П. Размер атома гелия для целей мембранных технологий 32. Наумов В.А. Математическое моделирование газодинамических процессов при вакуумно-импульсной сушке растительного сырья 33. Ибрагимов Л.Д., Нуреев И.И., Белов Э.В., АртемьевВ.И., Морозов О.Г., Петров Н.А. Параллельные торцевые интерферометры Фабри–Перо с радиофотонным методом опроса для мониторинга обледенения 34. Кустарев Г.В., Данилов Р.Г., Андрюхов Н.М., Заколодкин В.И. Перспективы применения газовых двигателей на автомобильном транспорте 35. Якупов С.Н., Мирсаянов И.Т., Якупов Н.М. Тонкостенные покрытия объектов агропромышленного комплекса и очистных сооружений 36. Сафина А. В., Сафин Р. Р. Математическая модель процесса экстракции хвойной зелени пихты насыщенным водяным паром при избыточном давлении 37. Аникеева К.Г., Сафин Р.Р. Оценка эффективности двухступенчатой модификации древесного наполнителя для улучшения эксплуатационных характеристик биокомпозитов 38. Махотлова М.Ш., Эндреев А.Р. Экологические преимущества переработки древесной биомассы 39. Силантьева А.А., Харитонов Д.Ю., Липатников К.А., Кузнецов А.А. Радиофотонные векторные анализаторы как инструмент метрологического обеспечения современных фотонных систем 40. Махотлова М.Ш., Машуков А.Т. Экологические проблемы и возможности переработки древесной биомассы

	41. Аскеров К.А., Сафарзаде А.А., Ибрагимова Х.С. Исследование влияния нанодиоксида кремния на морфологические, диэлектрические и теплофизические свойства изотактического полипропилена **42. Ермолаева А.А. Влияние мягчителей на адгезионные, вязкостные и физико-механические свойства герметизирующей композиции на основе низкомолекулярного полиизобутилена.** **43. Колыбельский Д.С. Организация производства отечественных сульфонатных пластичных смазок для металлургической отрасли** **44. Guliakova A., Rychkov D., Galikhanov M., Fang P. Electret charge stability of polyolefin blends with polar polymers** **45. Лапатин Н.А., Карулина Е. А., Кастро Р.А. Электрофизические свойства полимерных систем на основе перфторсульфоновых мембран** **46. Карулина Е.А., Игнатьева Д.А., Загидуллина И.А. Дифференциальная сканирующая калориметрия полимерных пленок полилактида с пирогенным диоксидом кремния различного процентного содержания** **47. Калмыков Ф.М., Япаев Р.Р., Просочкина Т.Р., Ахметов А.Ф. Молекулярное моделирование полимерного композиционного материала** **48. Какушина Е.Г., Якимович Б.А., Шайтор Н.М. Системы тригенерации южных регионов россии с использованием возобновляемых источников энергии** **49. СадыковА.А., Нуреев И.И., Белов Э.В., Артемьев В.И., Морозов О.Г., Муравьев И.Ю. Система измерения веса и центровки самолёта на основе адресных волоконных брэгговских структур с температурной компенсацией** **50. Леонтьев А.Н., Нуреев И.И., Белов Э.В., Артемьев В.И., Морозов О.Г., Смирнов Н.Д. Параллельные интерферометры Фабри–Перо с интегрированной адресной волоконной брэгговской решёткой для измерения температуры и давления** **51. Валеев Б.И., Аглиуллин Т.А., Сахабутдинов А.Ж., волоконно-оптический датчик акустического поля на основе пустотелого интерферометра Фабри-Перо диафрагменного типа**

Рабочие языки конференции:

Русский, английский