

Четвертая Всероссийская студенческая научно-техническая конференция
«Интенсификация тепло-массообменных процессов, промышленная безопасность и экология»

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Институт химического и нефтяного машиностроения

Четвертая Всероссийская студенческая научно-техническая конференция

“ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛО-МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ”

ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ



16-18 декабря 2015 года
г. Казань. Республика Татарстан. Россия

Уважаемый (ая) _____

Организационный комитет Четвертой Всероссийской студенческой научно-технической конференции
“ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛО-МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ”
приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая состоится 16-18 декабря 2015 года в Казани.

Регистрация участников проводится 15 декабря 2015 г. с 8⁰⁰ до 18⁰⁰ и 16 декабря с 8⁰⁰ до 10⁰⁰ в корпусе “А” главного здания Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ) по адресу: г. Казань, ул. К.Маркса, д. 68.

Проезд от ж/д вокзала:

троллейбусом № 7

автобусами № 10, 30, 91

до остановки “ул. Толстого”

Проезд от автовокзала:

троллейбусами № 3, 5

автобусом № 54 до остановки “ул. Толстого”

О размещении участников конференции

Запланированные даты заезда/отъезда 15 и 16/18 декабря 2015 г. Размещение преподавателей-участников конференции будет проводиться по предварительным заявкам в гостиницах г. Казани, а студентов-участников – в доме студентов и аспирантов технологического университета.

Продолжительность пленарного доклада составляет 20 мин, секционного доклада – 10 мин, выступления и дискуссии – 5 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- 15 декабря 8.00-18.00 – регистрация участников в корпусе А главного здания КНИТУ
- 16 декабря 8.00-10.00 – регистрация участников (корпус А главного здания КНИТУ)
10.00-12.00 – пленарное заседание (корпус А, зал заседаний Ученого Совета, 2 этаж)
12.00-12.30 – перерыв
12.30-14.00 – пленарное заседание (корпус А, зал заседаний Ученого Совета, 2 этаж)
14.00-15.00 – перерыв на обед
15.00-17.00 – секционные заседания
- 17 декабря 9.00-10.30 – секционные заседания
10.30-11.00 – перерыв
11.00-13.00 – секционные заседания
13.00-14.00 – перерыв на обед
14.00-17.00 – культурная программа: экскурсии по г. Казани, посещение музея КНИТУ и театра оперы и балета им. М. Джалиля (по желанию участников конференции)
- 18 декабря 9.00-10.30 – секционные заседания (обсуждение решения конференции)
10.30-11.00 – перерыв
11.00-13.00 – подведение итогов конференции (корпус А, зал заседаний Ученого Совета, 2 этаж)
13.00-14.00 – обед
14.00-17.00 – культурная программа: экскурсии по достопримечательностям г. Казани, посещение музея КНИТУ (по желанию участников конференции)
17.00 – отъезд участников

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель конференции:

Дьяконов Герман Сергеевич, ректор КНИТУ, д.х.н., профессор

Заместитель председателя конференции

Аляев Валерий Алексеевич, проректор КНИТУ по экономике и инновациям, директор института химического и нефтяного машиностроения, д.т.н., профессор

Члены оргкомитета:

Бурмистров Алексей Васильевич, декан механического факультета, д.т.н., профессор кафедры ВТЭУ КНИТУ, г. Казань;

Тимонин Александр Семенович, д.т.н., профессор кафедры АКМ и А Московского государственного университета инженерной экологии, г. Москва;

Абиев Руфат Шовкетович, зав. кафедрой оптимизации химической и биологической аппаратуры Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург;

Кузеев Искандер Рустемович, зав. кафедрой машин и аппаратов химических производств (МАХП) Уфимского государственного нефтяного технического университета, д.т.н., профессор, г. Уфа;

Панов Сергей Юрьевич, декан факультета ЭХТ Воронежского государственного университета инженерных технологий, д.т.н., г. Воронеж;

Печенегов Юрий Яковлевич, д.т.н., профессор кафедры МАХП Энгельского химико-технологического института СГТУ, г. Энгельс;

Поникаров Сергей Иванович, зав. кафедрой МАХП КНИТУ, д.т.н., профессор, руководитель секции № 4 конференции;

Поникаров Иван Ильич, д.т.н., профессор кафедры МАХП КНИТУ, руководитель секции № 1 конференции;

Гришин Николай Степанович, д.т.н., профессор кафедры МАХП КНИТУ, соруководитель секции №1 конференции;

Булкин Вадим Александрович, д.т.н., профессор кафедры МАХП КНИТУ, руководитель секции № 2 конференции;

Теляков Эдуард Шархиевич, д.т.н., профессор кафедры МАХП КНИТУ, руководитель секции № 3 конференции;

Финогентов Олег Геннадьевич, главный механик ОАО “Казаньоргсинтез”;

Алексеев Владимир Викторович, ответственный секретарь конференции, к.т.н., доцент кафедры МАХП КНИТУ.

Адрес конференции: Алексеев В.В., кабинет А-127а, каф. МАХП КНИТУ
ул. К.Маркса, д. 68, г. Казань, 420015. Республика Татарстан.

Адрес электронной почты: e-mail кафедры: mahp_Kstu@mail.ru или

E-mail конференции: studnauka@yandex.ru

Телефоны: (843) 2-314-363; тел./факс: (843) 2-314-241; 2-314-254.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Секция 1. Аппаратурное оформление тепло-массообменных процессов. Руководитель – академик МИА, заслуженный деятель науки и техники РФ и республики Татарстан, *доктор техн. наук, профессор Поникаров И.И.* Соруководитель – *доктор техн. наук, профессор Гришин Н.С.* Секретари: – *кандидат техн. наук, ассистент Сабитов М.Х., магистрант Кунакова Людмила*
- Секция 2. Процессы и аппараты технологической и санитарной очистки пылегазовых смесей. Руководитель – заслуженный работник высшей школы РФ, *доктор техн. наук, профессор Булкин В.А.* Секретари: – *кандидат техн. наук, доцент Хоменко А.А., магистрант Гарипов Азат*
- Секция 3. Математическое моделирование процессов абсорбции, ректификации, экстракции, контактного теплообмена и пылеулавливания. Руководитель – академик МАСИ, заслуженный деятель науки и техники республики Татарстан, *доктор техн. наук, профессор Теляков Э.Ш.* Секретари: – *кандидат техн. наук, доцент Осипов Э.В., магистрант Капитонова Ольга*
- Секция 4. Безопасность и надежность химических и нефтехимических производств. Руководитель – заведующий кафедрой МАХП, *доктор техн. наук, профессор Поникаров С.И.* Секретари: – *кандидат техн. наук, доцент Валеев С.И. магистрант Нуруллина Лейсан*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

16 декабря (зал заседаний Ученого Совета, корпус А, 2 этаж)

Вступительное слово:

1. Ректор КНИТУ, профессор *Дьяконов Герман Сергеевич*
2. Декан механического факультета КНИТУ, профессор *Бурмистров Алексей Васильевич*
3. Заведующий кафедрой МАХП КНИТУ, профессор *Поникаров Сергей Иванович*

Пленарные доклады (регламент 20 мин)

1. *Теляков Эдуард Шархиевич*, профессор кафедры МАХП КНИТУ

Перерыв 12.00-12.30

Пленарные доклады (продолжение) с 12.30

2. *Печенегов Юрий Яковлевич*, профессор кафедры МАХП Энгельского технологического института СГТУ
 3. *Галеев Айнур Дамирович*, доцент кафедры МАХП КНИТУ
-
-

ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: секционные доклады – 10 мин, вопросы – 5 мин

1 секция: АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕПЛО-МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Руководитель – академик МИА, заслуженный деятель науки и техники РФ и республики Татарстан, доктор техн. наук, профессор *Поникаров Иван Ильич*.

Соруководитель – доктор технических наук, профессор *Гришин Николай Степанович*.

Секретари: – кандидат техн. наук, ассистент *Сабитов Марат Хисматуллович*, магистрант *Кунакова Людмила*

Место проведения – корпус А -132

1. Экспериментальный стенд для исследования смешанной конвекции в ребристом пучке

Сидорик Г.С., Сухоцкий А.Б.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь

2. Разработка новых видов контактных устройств для теплообменных аппаратов с высокой пропускной способностью

Мадышев И.Н., Махмутов А.Ф., Дмитриев А.В.*

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

*Казанский государственный энергетический университет

3. Модернизация оборудования узла регенерации экстрагента производства бутадиена

Гайфетдинов М.Ф., Закиров М.А.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

4. Исследование гидродинамики и тепло-массообмена в центробежно - барботажном аппарате

Калекин В.С.

Омский автобронетанковый инженерный институт

5. Регенерация катализатора процесса получения стирола сверхкритическим флюидным экстрагентом

Хисамов А.Э., Галимова А. Т., Сагдеев А.А., Гумеров Ф.М.*

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

*Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 6. Интенсификация теплоотдачи дымовых газов в подогревателе нефтяной эмульсии ПНК-1,9**
Печенегов Ю.Я., Першина Ю.В., Вокин И.А.*
Энгельсский технологический институт (филиал СГТУ им. Гагарина Ю.А.)
*Филиал Самарского государственного технического университета (г. Сызрань)
- 7. Оптимальные характеристики пластинчатого теплоутилизатора типа «газ-газ»**
Печенегов Ю.Я., Першина Ю.В., Малышева Е.А.
Энгельсский технологический институт (филиал СГТУ им. Гагарина Ю.А.)
- 8. Увеличение массообменной эффективности процессов, протекающих в оборудовании теплоэнергетических установок**
Дмитриева О.С., Камалиева К.В.
Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)
- 9. Аппаратурное оформление процесса экстрагирования в роторном импульсном аппарате**
Степанов А.Ю., Алешин А.В., Карпов Д.С.
Тамбовский государственный технический университет
- 10. Переработка отработанных деревянных шпал**
Тунцев Д.В., Хайруллина М.Р., Хайруллина Э.К., Романчева И.С.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 11. Исследование зависимости коэффициента теплоотдачи от угла обтекания капель и расстояния между ними**
Дугина А.В., Шипеева А.С.
Казанский государственный энергетический университет
- 12. Изучение теплообмена в компактных змеевиках**
Мансурова Р. Р., Денисенко И. П., Печенегов Ю. Я.*
Балаковский инженерно-технологический институт (филиал НИЯУ "МИФИ")
*Энгельсский технологический институт (филиал СГТУ им. Гагарина Ю.А.)
- 13. Аппаратурное оформление процесса осциллирующей вакуумно-кондуктивной сушки пиломатериалов**
Мухаметзянов Ш.Р., Хасаншина Р.Т., Мухаметзянова З.Р., Сафин Р.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

14. Оценка влияния переносчика кислорода на рост спиртовых дрожжей

Нуретдинова Э.И., Шурбина М.Ю., Красильникова О.В., Валеева Р.Т., Емельянов В.М.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

15. Оценка влияния переносчика кислорода на рост кормовых дрожжей

Шурбина М.Ю., Нуретдинова Э.И., Красильникова О.В., Валеева Р.Т., Емельянов В.М.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

16. Анализ способов интенсификации абсорбции формальдегида в производстве формалина

Сайфутдинов Т.А., Махоткин А.Ф., Павлова К.А., Исхакова Д.Р., Мамадиев Р.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

17. Обработка концентрата обратноосмотических установок в вихревых реакторах

Филина Ю.А., Гречушкин А.Н.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

18. Исследование процесса зародышеобразования и роста частиц антрацена, происходящего в свободной струе сверхкритического флюидного раствора

Сандугей Н.С., Кузнецова И.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

19. Создание пористых конструкционных полимерных материалов с использованием сверхкритических флюидных технологий

Сандугей Н.С., Кузнецова И.В., Гильмутдинов И.И., Гильмутдинов И.М., Сабирзянов А.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

20. Экспериментальная установка для моделирования процесса вытеснения нефти при помощи сверхкритического CO₂

Ханмурзин Б.С., Закиев И.Д., Давлетшин А.А., Сабирзянов А.Н., Радаев А.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

21. Интенсификация тепло-массообмена комплексной установки для переработки целлюлозного сырья

Исламгулов И.Р., Мухачев С.Г., Шагивалеев И.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

22. Особенности теплового и гидравлического расчёта парожеткторной вакуумсоздающей системы (ВСС) на примере ВСС установки гидрокрекинга

Осипов Э. В., Теляков Э.Ш., Садыков К.С., Кашифразов Д.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

23. Влияние режимных параметров работы колонны разделения мазута на характеристику вакуумсоздающей системы

Осипов Э. В., Ефремов Е.А., Кашифразов Д.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

24. Инженерный расчет аппарата с завихрителем потока газа для концентрирования жидких пищевых продуктов

Абусев Ф. М., Харьков В. В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

25. Экстракция гранулированного сырья, деформируемого пульсирующим потоком растворителя

Ефремов И.Б., Николаев А. Н.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

26. Исследование системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепловой энергии

Казанцева Н.С., Кузнецова И.В., Каратаева Е.С.*

Казанский национальный исследовательский технологический университет

*Казанский государственный энергетический университет

27. Наложение нефтяных фракций при разделении мазута под вакуумом

Капитонова О.В., Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

28. Исследования зависимости влияния термодинамических параметров на процесс получения высокодисперсных частиц полимолочной кислоты методом PGSS

Махов О.В., Янгулов Э.Р., Гильмутдинов И.И., Гильмутдинов И.М.,
Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

29. Экспериментальная установка и методика проведения эксперимента для исследования влияния вакуума на степень конверсии и селективности при дегидрировании углеводородов

Поникаров С.И., Назаров А.А., Первов Д.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

30. Способы разделения изопентан-пентан-гексановой фракции в процессе изомеризации

Сухарев К.В., Миннихметова А.А.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

31. Проектирование и изготовление лабораторного стенда для изучения работы водоструйных вакуумных насосов

Калинкин С.С., Мызгин А.О., Альтапов А.Р., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

32. Модернизация реовискозиметра для жидкостей

Котомкин Д.О., Набиуллина Р.Р., Хамидуллин Р.Н., Садыков А.Х.,
Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

33. Проектирование и изготовление лабораторного стенда для изучения работы газоструйных вакуумных насосов

Миндубаев И.И., Котомкин Д.О., Голубева И.Л., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

34. Плотномер для жидкостей

Набиуллина Р.Р., Котомкин Д.О., Садыков А.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

35. Лабораторный стенд для измерения параметров газового потока

Пак В.А., Котомкин Д.О., Шайхразыев И.А., Садыков А.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический
университет

36. Экспериментальное исследование откачных характеристик безмасляного агрегата на базе двухроторного и спирального вакуумных насосов

Тюрин А.В., Пузанков С.М., Бурмистров А.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

37. Разработка аппарата вихревого типа с тремя ступенями контакта и экспериментальной установки

Ахметшин А.А., Алексеев В.В., Поникаров И.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

38. Исследование качества диспергирования жидкости в пульсационном аппарате проточного типа при вводе газовой фазы

Васильев М.П., Абиев Р.Ш.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

39. Исследование колонны с низким сопротивлением при термической ректификации

Земцов Д.А., Войнов Н.А.

Сибирский государственный технологический университет

40. Разработка стопорящихся резьбовых соединений (варианты исполнения)

Ногуманова Р.М., Шакиров Р.И., Лашков В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

41. Исследование влияния конструктивных параметров пластин на коэффициент теплопередачи пластинчатых теплообменников

Усманов М.Р., Волкова О.И.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

2 секция: ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И
САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ПЫЛЕГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

Руководитель – заслуженный работник высшей школы РФ, доктор техн. наук, профессор *Булкин Вадим Александрович*.

Секретари: – кандидат техн. наук, доцент *Хоменко Андрей Александрович*, магистрант *Гарипов Азат*

Место проведения – корпус А-125

- 1. Экспериментальное изучение процесса всплытия и массообмена газовых пузырей в наклонных трубах**
Храмцов Д.П., Некрасов Д.А.
Московский государственный машиностроительный университет
- 2. Исследование коэффициента расхода жидкости из отверстий малого диаметра в трубчатом оросителе**
Гатиятов Р.Р., Алексеев В.В., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 3. Исследование интенсивности пылеосаждения в технологическом процессе производства хлопковой пряжи**
Белов В.Н., Кругликов М.П., Сусоева И.В., Букалов Г.К.
Костромской государственный технологический университет
- 4. Возникновение и развитие нестационарной микроконвекции в пристенном зернистом слое жидкости**
Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С.
Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)
- 5. Перспективы применения гидроциклонов для разделения суспензий и эмульсий в химической и нефтехимической промышленности**
Лесин А.В., Валеев С.И., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 6. Определение условий снижения эффективности улавливания пыли в аппаратах с подвижной орошаемой насадкой**
Садырева Ю.А., Беккер В.Ф.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Березниковский филиал)

- 7. Утилизация тепловой энергии дымовых газов с помощью органического цикла Ренкина**
Лавров Н.А., Апсит К.А., Хуциева С.И., Шереметьев С.С.
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
- 8. Диспергирование фармпрепаратов как энергоресурсосберегающая альтернатива традиционным методам измельчения материалов**
Бутяйкин Н.С., Хайрутдинов В.Ф.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 9. Математическое моделирование течения газа в рукавном фильтре и исследование его гидродинамических характеристик**
Дьяченко С.О., Шарай Е.Ю.
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
- 10. Катализатор для очистки водорода от монооксида углерода**
Хабарова Д.С., Тупикова Е.Н.
Самарский государственный аэрокосмический университет
- 11. Использование сверхкритических флюидных технологий для получения нанокompозитных материалов как альтернатива традиционным методам**
Гаврилина М.И., Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 12. Исследование процесса разложения высококипящих побочных продуктов синтеза изопрена на цеолитных катализаторах**
Тарасова И.Е., Цветкова И.В., Голованов А.А.
Тольяттинский государственный университет
- 13. Депрессорные свойства присадок, синтезированных из продуктов нефтехимического сырья**
Напиев Е.С., Гиладжов Е.Г., Сагинаев А.Т.
Атырауский институт нефти и газа, Казахстан
- 14. Исследование воздействия вакуума на теплофизические свойства древеснонаполненного пенополиуретана**
Салдаев В.А., Салдаева О.С., Исянгулова Д.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

15. Олигомеризация олефинов на Атырауском нефтеперерабатывающем заводе

Тогаева А.А., Панченко О.Ю.

Атырауский институт нефти и газа, Казахстан

16. Комплексная очистка газа при осуществлении высокотемпературных технологических процессов

Дробыш В.М., Белоногий Д.А., Мисюля Д.И.

Белорусский государственный технологический университет, Республика Беларусь

17. Применение МДЭА в процессе очистки нефтяного газа

Гарипов А.З., Хоменко А.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

18. Использование аминов в процессе очистки ПНГ и ПГ от включений сероводорода

Гарипов А.З., Хоменко А.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

19. Абсорбционные методы очистки газов от сероводорода

Гарифзянов Р.Х., Булкин В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

20. Расчет и сравнение противоточных циклонов

Закиров А.М., Алексеев В.В., Поникаров И.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

21. Интенсификация конвективной сушки для лекарственных растений

Султанова Ш.А., Хонбоев Фазлиддин, Тухтабоев Анвар

Ташкентский государственный технический университет, Республика Узбекистан

22. Процессы и аппараты для сушки лекарственных растений

Сафаров Ж.Э., Расулов Йулчи, Саидов Ж.Х.

Ташкентский государственный технический университет, Республика Узбекистан

23. Исследование влияния адгезии на определение формы испарительной емкости

Фархутдинов А.Ф., Гришин Н.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

24. Исследование конструкции концентраторов - выпаривателей

Маликов И.Р., Гришин Н.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

25. Разработка биоскруббера для очистки газов

Бобровский В.А., Панов С.Ю.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

26. Очистка синтез-газа при термохимической переработке материалов

Кизим С.О., Панов С.Ю., Балабанова М.Ю., Скляднев Е.В.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

27. Исследование фильтр-циклона с мембранным фильтрующим элементом

Момотов В.С., Мягков А.А., Шахов С.В., Панов С.Ю.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

28. Исследование аппарата распылительного типа для очистки газов

Панферов А.К., Зинковский А.А., Химвинга М., Панов С.Ю.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

29. Очистка отходящих дымовых газов при термохимической переработке отходов

Осипова В.А., Зинковский А.А., Панов С.Ю., Балабанова М.Ю.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

30. Влияние параметров поперечных перегородок на тепловую эффективность кожухотрубчатых теплообменников

Богданова Д.Д., Четверткова О.В.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

31. Ферментативная биоконверсия волокон хлопчатника разновидных сортов

Назаров К.К., Эргашева З.К., Саидова Н.Х.

Ташкентский государственный технический университет

32. Влияние концентрации субстрата на скорость гидролиза в координатах Лайнунвера Берка

Эргашева З.К., Назаров К.К.

Ташкентский государственный технический университет

33. Очистка воздушной среды от метанола и оксида углерода с помощью нанокатализаторов на основе оксида меди

Фирсов В.С., Бекин В.В.

Тольяттинский государственный университет

3 секция: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АБСОРБЦИИ, РЕКТИФИКАЦИИ, ЭКСТРАКЦИИ, КОНТАКТНОГО ТЕПЛООБМЕНА И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ

Руководитель – академик МАСИ, заслуженный деятель науки и техники республики Татарстан, доктор техн. наук, профессор *Теляков Эдуард Шархиевич*

Секретари: – кандидат техн. наук, доцент *Осипов Эдуард Владиславович*, магистрант *Капитонова Ольга*

Место проведения – корпус А-233

1. Математическое моделирование комбинированной системы теплоснабжения зданий малоэтажной застройки

Замалтдинов Г.Ф., Замалиева Г.И.

Казанский государственный энергетический университет

2. О некоторых свойствах задачи инфильтрации из дрены-оросителя

Демидова О.В., Козаморова И.М., Гайфутдинов А.Н.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

3. Математическое моделирование реакторного блока получения этиленгликолей

Латыпов Р.М.*, Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.

Казанский национальный исследовательский технологический университет,

*ОАО «ТАНЕКО»

4. Утилизация испаряющихся в резервуарных парках углеводородной фазы

Осипов Э.В., Нурман А.Д.*

Казанский национальный исследовательский технологический университет

*Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата, Казахстан

5. Системное исследование аппаратурного оформления реакторного блока получения этиленгликолей

Латыпов Р.М.*, Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

*ОАО «ТАНЕКО»

6. Математическое моделирование массообменных процессов коррозии бетона на стадиях оценки безопасности и долговечности зданий и сооружений

Хрунов В.А., Караваев И.В.

Ивановский государственный политехнический университет

7. Определение оптимального распределения степеней сжатия по ступеням парозжекторного насоса

Фахрутдинов Р.И., Осипов Э.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

8. Анализ методик расчета теплообменных аппаратов

Попова Т.В., Купцов С.М.

Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва

9. Особенности математического моделирования процесса экстракции хлорофилла из клеток *CHLORELLA VULGARIS*

Темнов М.С., Санталов Р.Д., Михалев Н.С., Андросова А.А.

Тамбовский государственный технический университет

10. Алгоритмы компьютерного распознавания и подсчета микроорганизмов в микрофотографиях

Шермухамедов Ш.А., Понкратова С.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

11. Влияние скорости изменения давления диоксида углерода в сверхкритическом состоянии на структуру древесины

Белкин Е.И., Габитов Р.Ф., Габитов Ф.Р.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

12. Исследование процесса сверхкритического водного окисления в периодическом и непрерывном режиме

Гайфуллин Б.И., Усманов Р.А., Мазанов С.В., Аетов А.У.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

13. Теплоемкость нефти ашальчинского месторождения РТ и продуктов её переработки (деасфальтазат, битум, асфальт) в диапазоне температур 323-473 К

Исмагилов А.М, Саламатов Д.Ю., Габитов И.Р., Зарипов З.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

14. Математическое моделирование растворимости антрацена в сверхкритическом диоксиде углерода и описание гидродинамики процесса расширения

Казанцева Н.С., Гильмутдинов И.И., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

15. Сверхкритическая флюидная экстракция махорки с использованием этанола в качестве со-растворителя

Каюмова В.А., Гумеров Ф.М.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

16. Термические свойства триглицеридов жирных кислот в интервале изменения температуры от 298 К до 508 К и давлениях до 50 МПа

Михайлов А.Ю., Накипов Р.Р., Зарипов З.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

17. Коэффициенты динамической вязкости масляной и олеиновой кислот в диапазоне температур 313-473 К и давлений до 30 МПа

Саламатов Д.Ю., Габитов И.Р., Зарипов З.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

18. Исследование полей температур в процессе истечения сверхкритического флюидного раствора, расширяющегося через сопло микронных каналов

Плигускин Л.О., Кузнецова И.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

19. Технология увеличения функциональности материалов дорожных покрытий посредством сверхкритической флюидной пропитки их компонентами нефтяных шламов

Погодина К.И., Ахметзянов Т.Р., Габитов Ф.Р.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

20. Теплосбережение на ГПА-16 цеха Уренгой-центр

Сабирова А.Г., Хайруллин И.Х.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

21. Математическое моделирование процесса сверхкритической флюидной экстракции

Крайнов А.А., Степанова Т.О.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

22. Обобщенная функционально - алгоритмическая структура синтеза системы управления биотехнологическим объектом

Исмайылов А.Е., Акимбекова Н.Е.

Алматинский технологический университет, Казахстан

23. Исследование процессов биоповреждения строительных материалов на кинетической установке в модельных средах органических кислот

Никифорова Т.А., Давлетшина Р.И., Савичева К.В., Шаехов Р.А., Тухбатуллина М.Ф., Биктагирова Л.Р., Вахитов Б.Р.

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

24. Численное исследование влияния размера капель на зоны поражения аммиаком

Старовойтова Е.В., Галеев А.Д., Поникаров С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

25. Математическое моделирование динамических режимов абсорбции в насадочных аппаратах

Шавалеев Р.Р., Титова Е.С., Сафаров А.Р., Елизаров В.И.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

26. Процесс гидроочистки бензиновых фракций

Гайнутдинов Б.Ф., Теляков Э.Ш.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

27. Система разогрева битумных пластов

Каримов А.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

28. Расчет валов машин химических производств на прочность в модуле APM SHAFT

Ганин Е.А., Лашков В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

29. Инженерный анализ клиноременных передач с использованием системы APM WINMACHINE

Нурмухаметов А.И., Кондрашева С.Г., Лашков В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

30. Моделирование массопереноса в системе газ-жидкость-твердое при Тейлоровском режиме течения

Светлов С.Д., Абиев Р.Ш.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

31. Проектировочный расчет плоскоремных передач в модуле APM TRANS

Сорокин А.С., Лашков В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

32. Утилизация тяжелых углеводородов из попутного нефтяного газа на пунктах подготовки нефти

Саватеев С.Н., Алексеев В.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

4 секция: БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Руководитель – заведующий кафедрой МАХП, доктор техн. наук, профессор *Поникаров Сергей Иванович*

Секретари: – кандидат техн. наук, доцент *Валеев Сергей Ильдусович*, магистрант *Нуруллина Лейсан*

Место проведения – корпус А-232

- 1. Характеристики водотопливной эмульсии вязкого мазута с гуматами**
Колесникова М.М., Карпов Д.С.
Тамбовский государственный технический университет
- 2. Модернизация испытательной машины для определения механических характеристик материалов аппаратов тепло-массообменных процессов**
Галимуллин Р.Р., Сабанаев И.А.
Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)
- 3. Трибодиагностика как средство контроля состояния узлов трения машин и аппаратов химических производств**
Тимеров Р.А., Зайнутдинов Р.И., Алмакаева Ф.М.
Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)
- 4. Транспортное средство на сжатом воздухе**
Выходцев Д.В.
Омский автобронетанковый инженерный институт
- 5. Методика подготовки образцов для исследования методом мультифрактальной параметризации**
Шалфеев В.Д., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 6. Анализ факторов пожарной опасности нефтехимических производств**
Бурылина Т.А.
Ивановский государственный политехнический университет
- 7. Анализ тепловых завес в качестве средств защиты при залповых выбросах опасных веществ**
Насибуллин Р.Р., Галеев А.Д., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 8. Обеспечение безопасности в процессе экструзии полимеров**
Алексеев Е.И., Хайруллин Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 9. Обеспечение безопасности процесса розлива на «Казанском ликероводочном заводе» ОАО «ТАТСПИРТПРОМ»**
Князьков Н.А., Хайруллин Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 10. Определение содержания сероводорода в природном газе с использованием многоступенчатых проточных систем**
Платонов И.А., Колесниченко И.Н., Лобанова М.С., Михеенкова А.Э.
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва
- 11. Оценка последствий аварий при хранении легковоспламеняющихся жидкостей на примере «Винзавода Казанский» ОАО «ТАТСПИРТПРОМ»**
Сагеева З.З., Богач В.В., Хайруллин Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 12. Механическая вентиляция как способ снижения негативного воздействия вредных химических веществ на организм человека**
Салеева Е.Н., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 13. Диагностирование объектов магистральных нефтепроводов**
Хисматуллина А.Ф., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 14. Использование современных полимерных материалов для защиты РВС от коррозии**
Васильев М.Л., Исмагилов М.Р., Мухаметова М.Ю., Хайруллин И.А., Шарафиев Р.Г.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 15. Предотвращение экологических проблем путем модернизации схемы автоматических групповых замерных установок**
Васильев М.Л., Исмагилов М.Р., Мухаметова М.Ю., Хайруллин И.А., Шарафиев Р.Г.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

16. Применение робототехники при ремонтных и сварочных работах внутренних устройств тепломассообменных аппаратов

Кинзябулатова Р.Ф., Баязитов М.И.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

17. Прогнозирование разлива нефти и нефтепродуктов по водной поверхности

Файдорова Т.А., Вилохина П.В., Алексеев В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

18. Влияние дефектов деформационного происхождения (выпучины) на безопасную эксплуатацию технических устройств

Нуруллина Л.Ф., Валеев С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

19. Технологический комплекс для получения магнитоуправляемых гидрофобизированных нефтесорбентов из вторичного техногенного сырья

Квашева Е.А.

Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева

20. Вредный производственный фактор - шум

Строганов И.В., Елизаров А.Д.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

21. Утилизация и обезвреживание твердых промышленных отходов

Строганов И.В., Елизаров А.Д.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

22. Оценка последствий вероятных аварий на газокompрессорных станциях магистральных газопроводов

Павлова Е.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

23. Обеспечение пожарной безопасности торгового комплекса на 3000 человек

Тахаутдинов И.И., Строганов И.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

университет

24. Исследование налипания хлорида калия на внутренние поверхности сушильных аппаратов

Тимашева Е.Н.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Березниковский филиал)

25. Металлографические исследования и определение структуры металла оборудования длительное время, находящегося в эксплуатации

Гарифуллина Э.Р., Ларин А.А., Валеев С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

26. Проектирование конического редуктора в модуле APM DRIVE

Халимбаев Р.Р., Кондрашева С.Г., Лашков В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

27. Расчет амплитуды избыточного давления на фронте воздушной ударной волны.

Набиуллин М.И., Вилохин С.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

28. Оптимизация режима работы блока ректификации с точки зрения снижения энергозатрат

Минныразиев И.И., Рачковский С.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

29. Математическая составляющая методики по прогнозированию разлива нефтепродуктов по водной поверхности

Вилохина П.В., Алексеев В.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

30. Определение предельной нагрузки элементов сосудов, работающих под давлением на основе упругопластичного анализа

Сабитов М.Х.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

31. Исследование обечайки с расслоением с целью продления остаточного ресурса

Имамутдинова Л.Ф., Харламов И.Е., Валеев С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

32. Охрана труда и промышленная безопасность на НПЗ

Афоница И.И., Телегин А.Н., Сариков М.Ю.

Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет

33. Промышленная и экологическая безопасность

Шаламов Р.В., Труш А.М., Шпилева О.А., Сариков М.Ю.

Комсомольский – на – Амуре политехнический университет

Четвертая Всероссийская студенческая научно-техническая конференция
«Интенсификация тепло-массообменных процессов, промышленная безопасность и экология»

ДЛЯ ЗАМЕТОК