

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

Пятая Всероссийская студенческая научно-техническая конференция

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

ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ



Посвящается 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки и техники РФ и РТ, академика Международной инженерной академии и инженерной академии Российской Федерации, отличника Высшей школы СССР, почетного химика, заслуженного изобретателя СССР, доктора технических наук, профессора **ПОНИКАРОВА ИВАНА ИЛЬИЧА**

23-25 мая 2018 года
г. Казань. Республика Татарстан. Россия

Уважаемый (ая) _____

Организационный комитет Пятой Всероссийской студенческой
научно-технической конференции
“ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛО–МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ,
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ”
приглашает Вас принять участие в работе конференции,
которая состоится 23 - 25 мая 2018 года в Казани

Регистрация участников проводится 22 мая 2018 г. с 8⁰⁰ до 18⁰⁰ и 23 мая 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 центрального ж/д вокзала:

троллейбусом № 7

автобусами № 10, 30, 91

до остановки “Толстого”

Проезд от центрального Автовокзала:

троллейбусами № 3, 5

автобусом № 54 до остановки “Толстого”

Проезд от Южного автовокзала:

автобусом №22 до остановки “Толстого”

Проезд от Северного ж/д и автовокзала:

автобусом №89 до остановки “Толстого”

О размещении участников конференции

Запланированные даты заезда/отъезда 22 и 23/25 мая 2018 г. Размещение преподавателей-участников конференции будет проводиться по предварительным заявкам в гостиницах г. Казани, а студентов-участников – в хостелах г. Казани.

Продолжительность пленарного доклада составляет 20-30 мин, секционного доклада – 10-15 мин, выступления и дискуссии – 5-10 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- 22 мая 8.00 - 18.00 – регистрация участников в корпусе А главного здания КНИТУ
- 23 мая 8.00 - 10.00 – регистрация участников (корпус А главного здания КНИТУ)
10.00 - 12.00 – пленарное заседание (актовый зал корп. Б, 2 этаж)
12.00 - 12.30 – перерыв
12.30 - 14.00 – пленарное заседание (актовый зал корп. Б, 2 этаж)
14.00 - 15.00 – перерыв на обед
15.00 - 17.00 – секционные заседания
- 24 мая 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 (по желанию участников конференции)
- 25 мая 9.00 - 10.30 – секционные заседания (обсуждение решения конференции)
10.30 - 11.00 – перерыв
11.00 - 13.00 – подведение итогов конференции (актовый зал корп. Б, 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

Сопредседатели конференции:

Юшко Сергей Владимирович, ректор КНИТУ, д.т.н., профессор;

Бурмистров Алексей Васильевич, проректор по УР КНИТУ, д.т.н., профессор кафедры ВТЭУ КНИТУ.

Члены оргкомитета:

Гаврилов Алексей Викторович, декан механического факультета КНИТУ, к.т.н., доцент кафедры ВТЭУ КНИТУ;

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., профессор, г. Воронеж;

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

Дворецкий Дмитрий Станиславович, зав. кафедрой ТОПХП ТГТУ, д.т.н., профессор, г. Тамбов;

Григорян Леон Гайкович, д.т.н., профессор кафедры МОНХП СамГТУ, г. Самара;

Блиничев Валериан Николаевич, профессор кафедры МАХП ИГХТУ, г. Иваново;

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

Гришин Николай Степанович, д.т.н., профессор кафедры МАХП КНИТУ, руководитель 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 – доктор техн. наук, профессор Гришин Н.С.
Секретари: – кандидат техн. наук, ассистент Сабитов М.Х.,
студент Сергеев Олег

Секция 2. Процессы и аппараты технологической и санитарной очистки пылегазовых смесей

Руководитель – доктор техн. наук, профессор Булкин В.А.
Секретари: – кандидат техн. наук, доцент Хоменко А.А.,
магистрант Ганиев Артур

Секция 3. Математическое моделирование процессов абсорбции, ректификации, экстракции, контактного теплообмена и пылеулавливания

Руководитель – доктор техн. наук, профессор Теляков Э.Ш.
Секретари: – кандидат техн. наук, доцент Осипов Э.В.,
магистрант Нигматзянов Рузаль

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 Гарифуллина Эльза

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

23 мая (корпус Б, актовый зал, 2 этаж)

Вступительное слово:

1. Ректор КНИТУ, профессор *Юшко Сергей Владимирович*
2. Проректор по УР КНИТУ, профессор *Бурмистров Алексей Васильевич*
3. Заведующий кафедрой МАХП КНИТУ, профессор *Поникаров Сергей Иванович*

Пленарные доклады (регламент 20-30 мин)

1. *Габитов Фаризан Ракипович*, профессор кафедры ТОТ КНИТУ

Перерыв 12.00 - 12.30

Пленарные доклады (продолжение) с 12.30

2. *Галеев Айнур Дамирович*, доцент кафедры МАХП КНИТУ
3. *Анашкин Иван Петрович*, доцент кафедры ПАХТ КНИТУ



ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: секционные доклады – 10-15 мин, вопросы – 5-10 мин

Секция 1: АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕПЛО-МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

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

Секретари: – кандидат техн. наук,
ассистент *Сабитов Марат Хисматуллович*, студент *Сергеев Олег*

Место проведения – корпус А – 132

- 1. Исследование массообмена в прямоточно-вихревом аппарате**
Закиров А.М., Алексеев В.В., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 2. Разработка аппарата для получения эмульсий**
Райский И. А., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 3. Работа паровых теплообменников в условиях залива части поверхности теплопередачи конденсатом**
Грачева Ю.А., Дмитриева Е.С., Печенегов Ю.Я.
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 4. Поверхностное легирование изделий с использованием в качестве транспортной среды расплавов легкоплавких металлов**
Калиничева В.А.
Санкт-Петербургский горный университет
- 5. Методика расчета дисперсии воспроизводимости в отсутствии параллельных экспериментальных исследований**
Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А., Карев В.Н.
Волгоградский государственный технический университет
- 6. Каталитическая воздушнонагревательная печь**
Макагон А.Н., Кузьмина Р.И., Печенегов Ю.Я.
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 7. Новые пластинчатые теплоутилизаторы «воздух-воздух»**
Овчинников А.А., Печенегов Ю.Я.
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.
- 8. Расчет насадочной ректификационной колонны с учетом продольного перемешивания по жидкой фазе**
Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А.
Волгоградский государственный технический университет

- 9. Исследование аппаратуры для твердофазной экстракции и выделения микропримесей из твердых проб**
Галимзянов Ф.М., Гришин Н.С.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 10. Технология выделения жира из отходов майонеза**
Валеев К.В., Сайфутдинов Д.М., Хайрутдинова А.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 11. Технология химической переработки бересты с получением бетулина**
Сайфутдинов Д.М., Валеев К.В., Хайрутдинова А.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 12. Влияние местоположения газобалластного отверстия на конденсацию паров воды в полости спирального вакуумного насоса**
Сунгатуллин Р.А., Саликеев С.И., Райков А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 13. Технология глубокой переработки древесины лиственницы**
Хайрутдинова А.Р., Сайфутдинов Д.М., Валеев К.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 14. Установка для нанесения покрытий PVD-методом**
Шафиков Т. Р., Абрамов М.А., Шарафутдинова Д. Р., Гаврилов А.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 15. Описание экспериментальной установки для исследования процесса биосинтеза**
Миняйленко С.С., Гаев И.О., Анаников С.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 16. Лабораторный стенд для изучения работы двух водоструйных вакуумных насосов**
Петров Я.В., Сальманов А.Р., Садыков А.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 17. Исследование процесса твердофазной экстракции**
Праздникова Е.М., Гришин Н.С.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 18. Технология переработки древесных отходов в активированный уголь**
Хабибуллина А.Р., Асаева Л.Ш., Шайхутдинова Д.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 19. Выбор аппарата для жидкостной экстракции в аналитической химии**
Идиятов Р. И., Гришин Н. С., Горшунова А. Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 20. Сравнительный анализ конструкций аппаратов для жидкостной экстракции в аналитической химии**
Хайрутдинов Р.И., Горшунова А.Н., Гришин Н.С.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 21. Абсорбция оксидов азота при получении азотной кислоты в лабораторных условиях**
Галиакберов И.Ф., Сагдуллин З.Р., Мухтарова Э.Р., Камалова А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 22. Синтез наночастиц феррита висмута в струйном микрореакторе**
Ильина Т.С., Абиев Р.Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- 23. Интенсификация процесса осушки хлора**
Мухтарова Э.Р., Махоткин И.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 24. Система вакуумной теплоизоляции для диффузионного вакуумного насоса**
Подножкин А.И., Тюрин А.В., Бурцев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 25. Перспективная технология производства азотной кислоты**
Сагдуллин З.Р., Галиакберов И.Ф., Мухтарова Э.Р., Камалова А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 26. Установка для проведения сверхкритической флюидной экстракционной регенерации катализатора LD - 145**
Хазипов М.Р. *, Гатин Р.С., Сагдеев А.А., Галимова А.Т.
*Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ),
Казанский национальный исследовательский технологический университет**
- 27. Модернизация узла гидрирования этан - этиленовой фракции**
Гумеров И.Ш., Вилохин С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 28. Химическая водоподготовка на казанской ТЭЦ-2**
Гурьянова Д.В., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 29. Применение дополнительных перегородок для повышения эффективности кожухотрубчатого теплообменника**
Махмутова Д.М., Ризванов Р.Г.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 30. Интенсификация теплообмена в кожухотрубчатых теплообменных аппаратах**
Сквознов М.А., Ризванов Р.Г.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 31. Теоретические аспекты получения гликоля**
Габидуллин Р. Р., Теляков Э. Ш.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 32. Исследование процесса удаления отложений с внутренней поверхности трубы с использованием вихревого струйного аппарата**
Борзенко А.С., Абиев Р.Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- 33. Исследование гидродинамики двухфазного течения и массопереноса в микрореакторе зигзагообразной формы**
Вагин В.А., Абиев Р.Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- 34. Массообменный аппарат с плавающими тарелками из пористого металла**
Голованчиков А.Б., Залипаева О.А., Икрянников Е.А., Залипаев П.П.
Волгоградский государственный технический университет
- 35. Интенсификация процесса перемешивания в смесителях с подвижным зернистым слоем**
Канубриков Н.Н., Васильев П.С.
Волгоградский государственный технический университет
- 36. Получение гидроксида алюминия (бемита) методом гидротермального синтеза**
Каримов Т.М., Мухаммадиев А.Д., Гильмутдинов И.И., Сабирзянов А.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 37. Производство СПГ для ракетных двигателей**
Карпов А.Б.
Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
- 38. Исследование интенсивности процесса растворения в пульсационном аппарате с центральной трубой**
Оганесян А. Г., Абиев Р. Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- 39. Совершенствование секции подогрева сепаратора «HEATER-TREATER» с целью снижения прогаров жаровых труб**
Усманов М.Р., Туманова Е.Ю.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 40. Исследование гидродинамики и массопереноса двухфазного течения в микроканалах с переменным по длине сечением**
Ильин Н.С., Абиев Р.Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- 41. Регенерация триэтиленгликоля в процессе абсорбционной осушки природного газа**
Оразов М.Т., Сабитов М.Х.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 42. Интенсификация аэробных биотехнологических процессов с использованием переносчиков кислорода**
Валеева Р.Т., Понкратова С.А., Анисимова М.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

43. Экспериментальное исследование обезвоживания этиленгликоля с помощью процесса первапорации

Галиев М. А., Латыпов Д.Р., Фазлыев А.Р., Малыгин А.В., Клинов А.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

44. Установки для переработки отходов растительного сырья

Исламгулов И.Р., Бариев Р.А., Нуртдинов Р.М., Мухачев С.Г., Валеева Р.Т.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

45. Переносчики кислорода в биотехнологических производствах

Нуретдинова Э.И., Валеева Р.Т., Анисимова М.Д., Мартынова В.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

46. Инокуляторы и биореакторы для проведения асептического непрерывного культивирования микроорганизмов

Понкратов А.С., Валеева Р.Т., Анисимова М.Д.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

47. Проектирование аппаратурно-технического решения для процессов тепло-массообмена

Салахова Э.И., Дмитриев А.В., Дмитриева О.С.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

48. Использование вихревой трубы в лаборатории для получения холода

Султанова Е.И., Гафарова Э.Б.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

49. Применение синхронного термического анализа при исследовании процесса пиролиза бессернистого сырья

Танкиева З.И., Гафарова Э.Б.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

50. Определение теплоемкости масел и специальных жидкостей

Трухин Г.О., Гафарова Э.Б.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

51. Определение теплопроводности масел и специальных жидкостей

Фомина В.А., Гафарова Э.Б.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

52. Винтовые компрессоры: сравнение конструкции и особенности винтовых и возвратно - поступательных машин

Григорьев А.Н., Поникаров С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

53. Электрообессоливание и электрообезвоживание нефти

Минугалимов Ф.Ф., Рачковский С.В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

54. Разработка измерения узла замера расхода воздуха на экспериментальной установке по исследованию ЖКВН

Митулов К.В., Осипов Э.В., Чистов Ю.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

55. Разработка центробежного экстрактора

Семенов А.М., Салин А.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

56. Влияние температуры на массоперенос

Софронов М.А., Поникаров А.С., Поникаров С.И.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

57. К вопросу гидродинамики в контактных устройствах центробежных экстракторов

Гриценко А.В., Салин А.А.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

58. Шнековый пресс

Смольская Д.О., Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А.

Волгоградский государственный технический университет

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

Руководитель – доктор техн. наук, профессор *Булкин Вадим Александрович*
Секретари: – кандидат техн. наук, доцент *Хоменко Андрей Александрович*,
магистрант *Ганиев Артур*

Место проведения – корпус А-125

- 1. Разработка опытно-промышленного вихревого пылегазоразделителя**
Алексеев В.В., Филимонов А.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 2. Расчет центробежного фактора разделения вихревого пылегазоразделителя**
Алексеев В.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 3. Устройство для сушки дисперсных материалов**
Ребров Р.Д., Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 4. Получение магнитной жидкости из железосодержащих отходов**
Лосева К.А., Калаева С.З., Макаров В.М.
Ярославский государственный технический университет
- 5. Разработка нефтегазового сепаратора для разделения пенящихся нефтей**
Чистикина А.А., Сергеев А.Д.
Энгельсский технологический институт (филиал СГТУ им. Гагарина Ю.А.)
- 6. Высокоточный плотномер ВТ - КХТИ для нефтей и нефтепродуктов**
Тюлькин С.И., Котомкин Д.О., Исянов Ч.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 7. Тестирование знаний по лабораторным работам дисциплины "газовая динамика сплошных сред"**
Хафизов Р.Ф., Гилемханов Д.А., Садыков А.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 8. Факторы, влияющие на качество обработки и напряженно-деформированное состояние деталей сельскохозяйственных машин при их восстановлении**
Гончаренко А.А., Симинченко Д.Г.
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенка, Украина
- 9. Применение антикоррозионной защиты в машиностроении и других отраслях**
Гончаренко А.А., Будакова В.В., Торошин М.А.
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенка, Украина

- 10. Очистка сточных вод методом сверхкритического водного окисления в непрерывном режиме**
Соловьёва А.О.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 11. Применение отходов очистки воды в производстве асфальтобетон**
Задворнов И.М., Тимрот С.Д.
Ярославский государственный технический университет
- 12. Вакуумная магнетронная установка для нанесения нитрида титана на режущий инструмент**
Гимадиев Ф.Ф., Булаев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 13. Вакуумная магнетронная установка для металлизации мелкосерийных изделий**
Кадырматов А.М., Булаев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 14. Исследование фракционного состава сточных вод производства суспензионного ПВХ**
Казакова К.Е., Шагарова А. А.
Волгоградский государственный технический университет
- 15. Вакуумная магнетронная установка для металлизации металлических крепежных элементов**
Мутыгуллин А.Н., Булаев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 16. Магнетронное и дуговое осаждение тонких пленок**
Сунгатуллина М.Ф., Булаев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 17. Лабораторная установка синтеза регенеративного материала**
Чайников А.С., Косенков Д.В., Аляев В.А., Зиганшин Р.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 18. Исследование и разработка метода повышения ресурса топливной аппаратуры за счет ступенчатой очистки дизельного топлива**
Волокита А.В., Сыромятников П.С.
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенка, Украина
- 19. Оптимизация объемов и номенклатуры восстанавливаемых деталей методами линейного программирования**
Перезва К.С., Сыромятников П.С.
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенка, Украина

20. Повышение работоспособности гидроприводов рабочего оборудования тракторов и сельскохозяйственных машин

Ткаченко И.Н., Сыромятников П.С.

*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
им. П. Василенка, Украина*

21. Оценка работоспособности и разработка технологических рекомендаций по повышению долговечности объемных гидроприводов сельскохозяйственных машин

Удовиченко А.Н., Сыромятников П.С.

*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
им. П. Василенка, Украина*

22. Повышение надежности распределительных устройств гидросистем сельскохозяйственных машин и тракторов

Яременко А.А., Сыромятников П.С.

*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
им. П. Василенка, Украина*

23. Влияние установки конуса в выхлопную трубу циклона на дисперсность отловленных частиц

Никулин А.С., Круглов С.С.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

24. Анализ конструкций винтовых вакуумных насосов зарубежных производителей

Подножкин А.И., Исаев А.А.*, Тюрин А.В., Капустин Е.Н.*

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,
АО «Вакууммаш»**

25. Использование микроветроэнергетики

Устинов Н.А., Денисенко И.П., Ливанова Т. В.

*Балаковский инженерно-технологический институт (филиал национального
исследовательского ядерного университета МИФИ)*

26. Определение теплопроводности масел и специальных жидкостей

Фомина В.А.

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

27. Способ получения СПГ высокого качества

Кондратенко А.Д.

Российский государственный университет нефти и газ (НИУ) им. И.М. Губкина

28. Эффективность улавливания твердых дисперсных частиц из газового потока в прямоугольных сепараторах

Сафина Д.И., Мадышев И.Н., Дмитриева О.С.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)

29. Модернизация талевого блока буровой установки БУ 4500/270 ЭК-БМ с использованием системы верхнего привода (СВП)

Алешандре Ф.Р., Чистов Ю.С.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 30. Компьютерная система для определения гидродинамических показателей в цилиндрикоконическом гидроциклоне**
Гарифуллина Э.Р., Валеев С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 31. Перспективы применения гидроциклонов для очистки сточных вод**
Пластинкин Н.В., Валеев С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 32. Исследование процедур предварительной обработки чайного сырья с использованием сверхкритического диоксида углерода**
Абулханова Л.А., Яруллин Л.Ю., Габитов Ф.Р.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 33. Применение синтетических цеолитов в газоперерабатывающей промышленности. Глубокая осушка и очистка газов от примесей**
Лобанов М.А., Поникаров С.И., Лобанов Д.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 34. Моделирование гидродинамики в реакторе для получения суспензии**
Ганиев А.И., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 35. Получение высокоочищенного композитного материала для замещения дефектов кости методами селективной сверхкритической экстракции и импрегации**
Файзетдинов С.Р., Колсанов В.С., Максудов Р.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 36. Установка для дегазации солнечных батарей**
Тураев И.Р., Лукоянов Н.П., Гаврилов А.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 37. Модернизация центробежного сепаратора для избежания разрушения от механических примесей**
Мингалев Р.С., Гришин Н.С.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 38. Применение гидроциклонов в химической и нефтехимической промышленности**
Хамизуллин Ф.Ф., Валеев С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 39. Очистка внутренней поверхности нефтяных магистральных трубопроводов с использованием скребков лопаточного типа со щетками**
Игенов Ж.Ж.*, Алексеев В.В.
*Кызылординский государственный университет им. Коркыт-Ата, Казахстан**
Казанский национальный исследовательский технологический университет

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

Руководитель – доктор техн. наук, профессор *Теляков Эдуард Шархиевич*
Секретари: – кандидат техн. наук, доцент *Осипов Эдуард Владиславович*,
магистрант *Нигматзянов Рузаль*

Место проведения – корпус А-233

- 1. Математическое моделирование процесса экстракции в насадочной колонне**
Голованчиков А.Б., Чёрикова К.В., Гусева М.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 2. Моделирование ультрафильтрационного процесса с учетом продольного перемешивания**
Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 3. Разработка модифицированной конструкции центробежного насоса для процесса ультрафильтрации**
Голованчиков А.Б., Ву Тхи Хуен, Доан Минь Кьонг, Прохоренко Н.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 4. Расчет проводимости проточной ловушки ЛП - 500**
Хасанов С.Г., Сунгатуллин Р.А., Фомина М.Г.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 5. Оптимизация процесса ректификации этиленгликоля при помощи расширенных возможностей ChemCAD**
Латыпов Р. М., Осипов Э.В., Валиев С.Б.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 6. Компьютерное моделирование равновесия сплавов, применяемых в теплообменном оборудовании**
Ворончихин А.П., Сабанаев И.А.
Нижнекамский химико-технологический институт (филиал КНИТУ)
- 7. Стенд для исследования проницаемости материалов в вакууме**
Лукоянов Н.П., Тураев И.Р., Панфилович К.Б.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 8. Утилизация факельных газов**
Нигматзянов Р.Т., Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 9. Разработка установки для исследования вакуумсоздающих систем**
Никитин Д.В., Осипов Э.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 10. О выборе величин продуктовых потоков при разделении трехкомпонентных смесей методом ректификации**
Прусаченкова М.И.
Московский технологический университет
- 11. Определение оптимального режима работы блока дезтанизации с точки зрения снижения энергозатрат**
Минныразиев И.И., Рачковский С.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 12. Результаты лабораторного биосинтеза**
Гаев И.О., Миняйленко С.С., Анаников С.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 13. Плотность вакуумных рабочих жидкостей**
Котомкин Д.О., Тюлькин С.И., Садыков А.Х., Сагдеев Д.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 14. Математическое моделирование процесса термического разложения отработанных деревянных шпал**
Хайруллина М.Р., Тунцев Д.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 15. Совершенствование режима работы блока получения дизельной фракции и мазута**
Минныразиев И.И., Рачковский С.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 16. Математическое моделирование работы аппаратов с псевдооживленным слоем сыпучих материалов**
Шурак А.А., Нгуен Тхи Хонг Ньюнг, Шагарова А.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 17. Анализ программных средств моделирования трубопровода**
Бату Х.Л., Рачковский С.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 18. Разработка методов расчета процессов переработки древесных материалов, протекающих при меняющихся давлениях среды**
Сафин Р.Г., Степанова Т.О.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 19. Математическое моделирование процесса экстракции биологически активных веществ из древесного сырья**
Арсланова Г.Р., Сафин Р.Г.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 20. Математическое моделирование гидродинамики течения газа в пористом насыпном слое**
Файзуллина Л.Т., Гуманова Е.Ю.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

- 21. Математическое моделирование процесса адсорбции при различных способах укладки адсорбента**
Файзуллина Л.Т., Туманова Е.Ю.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 22. Математическое моделирование процесса классификации твердых сыпучих материалов**
Дроздова О.И., Шагарова А.А.
Волгоградский государственный технический университет
- 23. Проектирование и инженерный анализ механизмов в CAD/CAE системах**
Лашков В.А., Сорокин А.С., Кондрашева С.Г., Ганин Е.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 24. Повышение эффективности теплообмена в теплообменных аппаратах типа «труба в трубе»**
Романчук А.С., Файрушин А.М.
Уфимский государственный нефтяной технический университет
- 25. Теплопроводность водонефтяных эмульсий**
Сабирзянов И.Р., Накипов Р.Р., Зарипов З.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 26. Исследование гидродинамических характеристик модифицированной дисковой задвижки с использованием пакета ANSYS**
Нурмухаметов А.И., Назаров А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 27. Распределение газожидкостного потока в сечении аппарата на примере каркасной модели с диафрагмами**
Назаров А.А., Соловьев В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 28. Исследование газодинамических и тепловых процессов в установке вакуумного дегидрирования**
Назаров А.А., Поникаров С.И., Петлин К.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 29. Массообмен в турбулентном пограничном слое газа**
Поникаров А.С., Поникарова И.Н.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 30. Моделирование парового вакуумного эжектора в программном комплексе ANSYS**
Фахрисламов И.А., Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 31. Исследование неравномерности жидкости в горизонтальном щелевом смесителе: поиск оптимальных режимов**
Закиров Т.Р., Хоменко А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 32. Применение программного комплекса UNISIM DESIGN SUITE для технологического расчета колонны стабилизации катализата установки ЛЧ-35-11/1000**
Котлов Д.С., Осипов Э.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 33. Моделирование трубчатого реактора с лопастным турбулизатором**
Зайнуллин А.Ф., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 34. Моделирование контактного конденсатора вихревого типа для процесса абсорбции метанольного формалина**
Москалев Л.Н., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 35. Диспергирование лидокаина методом быстрого расширения сверхкритического раствора (метод RESS)**
Мухаммадиев А.Д., Каримов Т.М., Гильмутдинов И.М., Кузнецова И.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 36. Подходы к численному моделированию центробежных аппаратов**
Азизов А.И., Салин А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 37. Исследование неравномерности движения жидкости в горизонтальном щелевом смесителе**
Закиров Т.Р., Хоменко А.А., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 38. Моделирование процесса гидратации окиси этилена в динамическом режиме в программном комплексе UNISIM DESIGN R451**
Зарипов Р.Р., Хоменко А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 39. Моделирование ректификационной колонны разделения изопентан - изопреновой фракции в динамическом режиме в программном комплексе UNISIMR451**
Каримова Э.Р., Хоменко А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 40. Исследование движения жидкости в вертикальном щелевом смесителе**
Райский И.А., Хоменко А.А., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 41. Утилизация попутного нефтяного газа с использованием ЖКК**
Тазетдинов И.И., Осипов Э.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 42. Моделирование ректификационной колонны с контактным конденсатором вихревого типа**
Бабаева А.Д.*, Поникаров С.И.
*Азербайджанский государственный университет нефти и газа**,
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Секция 4: 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 *Гарифуллина Эльза*

Место проведения – корпус А-232

- 1. Инженерные средства и методы создания защитных тепловых воздушных завес**
Насибуллин Р.Р., Галеев А.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 2. Оценка эффективности защиты огневой завесы при аварийном выбросе 10 тонн жидкого хлора**
Насибуллин Р.Р., Галеев А.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 3. Исследование воздействия механических примесей и воды на эксплуатационные свойства трансформаторного масла**
Бобрышов А.М., Сухорослов А.В.
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
- 4. Модернизация сальниковых и лабиринтных уплотнений**
Кутепов Д. М., Романенко М. Д., Голованчиков А. Б.
Волгоградский государственный технический университет
- 5. Переработка медьсодержащих растворов гальванических производств**
Осипова Ю.А., Макаров В.М.
Ярославский государственный технический университет
- 6. Исследование растворимости ароматических углеводородов в сверхкритических флюидных средах**
Ахметов Р.Ф. *, Ахметзянов Т.Р. *, Хайрутдинов В.Ф. *,¹ Габитов Ф.Р. *, Гумеров Ф.М. *
Казанский национальный исследовательский технологический университет *,
ООО ИВЦ «ИНЖЕХИМ»¹
- 7. Проблемы и методы переработки отходов полиэтилентерефталата**
Вишнякова В.О., Макарьин В.В.
Ярославский государственный технологический университет
- 8. Модернизация установки динамической балансировки в вакууме**
Волошанюк А.С., Бурцев С.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 9. Образование кислых стоков в кислородных прудах, нейтрализации кислых стоков электрохимическим способом**
Галикова Э.В., Филиппова О.П.
Ярославский государственный технический университет
- 10. Обзор моделей распространения тяжелого газа в условиях застройки**
Мухамадиева Л.Н., Старовойтова Е.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 11. Математическое моделирование процесса горения сжиженного пропана на открытой площадке**
Прусова И.А., Вилохин С.А., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 12. Стекла, экранирующие электромагнитное излучение СВЧ - диапазона**
Галючок В.А., Петуховская А.Г., Дяденко М.В.
Белорусский государственный технологический университет, Республика Беларусь
- 13. Технология получения полиэтилена с использованием катализаторов Циглера-Натта**
Шарафиев Д.Х., Сабитов М.Х.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 14. Окисление уксусной кислоты методом сверхкритического водного окисления в рамках задачи утилизации органических водных стоков**
Тарасова А.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 15. Проблема определения безопасных расстояний при проектировании магистральных нефтегазопроводов**
Стребков О.А., Сильвестров А.С., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 16. Методы очистки воды на ПАО «Казаньоргсинтез»**
Губайдуллина Э.К., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 17. Основные характеристики процесса каталитического крекинга, определяющие его опасность**
Юсупова А.Ю., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 18. Защита атмосферы от химического загрязнения при переработке нефти**
Юсупова А.Ю., Хасанова В.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 19. Применение альтернативных источников энергии на объектах трубопроводного транспорта**
Петряев Р.Р., Сильвестров А.С., Булкин В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 20. Определение максимально возможного количества опасного вещества, которое может участвовать во взрыве при аварии**
Габдрахманов А.Ф., Галеев А.Д., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 21. Моделирование паровой завесы трубчатых печей**
Аскарлов И.В., Поникаров С.И., Галеев А.Д.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 22. Безопасность и надёжность химических и нефтехимических производств**
Измайлова А. Р., Хасанова В.К., Хайруллин Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 23. Проблемы обеспечения безопасности при эксплуатации теплообменного оборудования на НПЗ**
Кожемятов К.Ю., Булавка Ю.А.
Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь
- 24. Профессиональный отбор как метод обеспечения безопасности на НПЗ**
Юхно Д.С., Булавка Ю.А.
Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь
- 25. Способ повышения энергоэффективности и безопасности нефтехимических производств с использованием CO₂**
Гафуров Н.М., Гатина Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 26. Возможная эксплуатация технических устройств (на примере сепаратора, предназначенного для очистки газа от капельной жидкости) с дефектами типа «вмятина»**
Валеев С.И., Соловьева Р.М.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 27. Проверка модели защитной паровой завесы при помощи результатов эксперимента**
Насибуллин Р.Р., Галеев А.Д., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 28. Скрининг рациональной технологии очистки промышленных стоков АО «Электросоединитель»**
Гвоздева Н.С., Кравчук Д.А., Ахмадуллина Ф.Ю., Закиров Р.К.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 29. Полимерные композиции на основе эпоксидных полимеров с пониженной горючестью**
Газизуллин М.М., Карноухов В.Е., Строганов И. В., Хайруллин Р.З.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 30. Исследование процессов переработки животноводческих отходов с применением биологически активной добавки Мефосфон**
Сафиуллина А.Р., Халиуллина З.М., Шулаев М.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет

- 31. Инновационные подходы к повышению качества защиты и безопасности трубопроводов**
Мадюкова А.Э., Шильникова Н.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 32. Моделирование разлива нефтепродуктов при авариях на подводных переходах магистральных нефтепроводов**
Пронудин Е.А., Алексеев В.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 33. Экологически безопасные ИВВ**
Мухтарова Э.Р., Хусаинов Р.М., Галиакберов И.Ф., Сагдуллин З.Р., Камалова А.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 34. Сравнение методик для расчета интенсивности испарения летучей жидкости при аварийных проливах**
Старовойтова Е.В., Галеев А.Д., Артемьев С.А., Поникаров С.И.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 35. Теоретические исследования по образованию и распространению паровоздушных облаков при аварийных проливах ЛВЖ**
Хасанов Э.И., Старовойтова Е.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 36. Влияние антипиренов на комплекс свойств эпоксидной смолы ЭД-20**
Халикова Р.Н., Строганов И.В., Хайруллин Р.З., Князьков Н.А.
Казанский национальный исследовательский технологический университет