



**Российский химико-технологический университет
им. Д.И. Менделеева**

**Отчет по учебно-методической и научной работе
кафедры процессов и аппаратов химической
технологии за 2023 – 2025 гг.**

**Заведующий кафедрой
д.т.н., доцент Равичев Л.В.**

29 октября 2025 г.

Кадровый состав кафедры (на 29.10.2025 г.)

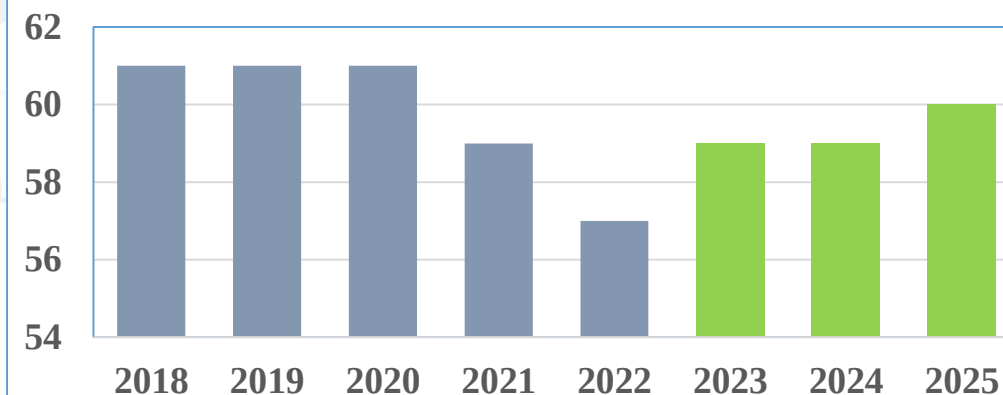


Профессорско-преподавательский состав

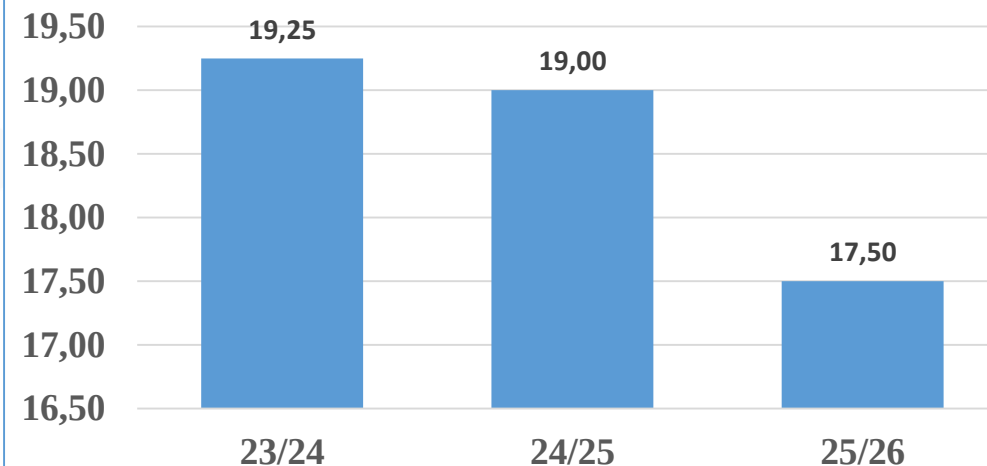
№	Должность	Квалификационн ый уровень	Количество сотрудников	Количество ставок
1	Заведующий кафедрой	КУ – 5/1	1	1,00
2	Профессор	КУ – 4/1		0,50
3	Профессор	КУ – 4/2	1	0,25
4	Профессор	КУ – 4	1	0,50
5	Доцент	КУ – 3/3	10	9,00
6	Доцент	КУ – 3/1	3	1,25
7	Доцент	КУ – 3	3	2,75
8	Ассистент	КУ – 1	3	2,25
Итого:			22	17,50

Доктор технических наук - 2
Кандидат технических наук - 13
Кандидат химических наук - 1

Средний возраст ППС



Количество ставок ППС





Кадровый состав кафедры

Учебно-вспомогательный персонал

№	Должность	Квалификационный уровень	Количество сотрудников	Количество ставок
1	Заведующий лабораторией	КУ – 2	1	1,00
2	Инженер I категории	КУ – 3	2	1,15
3	Ведущий инженер	КУ – 4	1	1,00
4	Инженер	КУ – 1	3	1,60
5	Учебный мастер I категории	КУ – 3	1	0,50
6	Аппаратчик синтеза	КУ – 1	2	1,25
7	Делопроизводитель	КУ – 1	1	0,50
8	Ведущий электроник	КУ – 4	1	1,00
9	Итого:		11	8.00

Магистры - (2 потока, 3 ВКР)

Аспиранты - 4

Материально-техническое обеспечение



Занимаемые помещения

№	Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²
1	265	Преподавательская, кабинет зав. кафедрой	102,4
2	264	Компьютерный класс	62,2
3	121	Учебная лаборатория, кабинеты, компьютерный класс	207,4
4	77	Учебная лаборатория, компьютерный класс, подсобное помещение	328,5
5	79	Аспирантская	13,8
6	78	Лаборантская	12,8
7	161	Учебная лаборатория, компьютерный класс	116,9
8	161a	Научная лаборатория	48,0
9	346	Преподавательская	21,2
10	21	Научная лаборатория	24,3
11	46	Научная лаборатория	29,0

Материально-техническое обеспечение



Полученное за отчетный период оборудование

№	Название оборудования	Количество, штук	Сумма, руб.
<i>2023 год</i>			
1	Дифференциальный манометр	2	49 462,00
2	Интерактивная панель	1	516 675,48
3	Дублирующий экран	2	84 168,80
4	Углекислота в баллоне	3	36 000,00
<i>2024 год</i>			
5	Стулья	25	81 625,00
6	Прижимные плиты	2	124 704,00
<i>2025 год</i>			
7	Дистиллятор	1	89 769,24
8	Стенды (аренда)	15	69 495,00
9	Углекислота в баллоне (обмен)	3	10 800,00
Итого:			1 062 699,52

Материально-техническое обеспечение

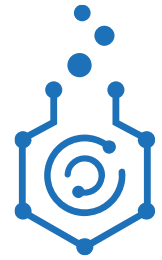


Компьютерное и мультимедийное обеспечение

- Компьютерных классов – 3
- Стационарные компьютеры – 101
- Ноутбуки – 17
- Проекторы – 2
- Интерактивная панель – 2
- Телевизоры LG 48” – 9
- Телевизор ERISSON 60” – 1



Материально-техническое обеспечение



Модернизированные за отчетный период лабораторные установки

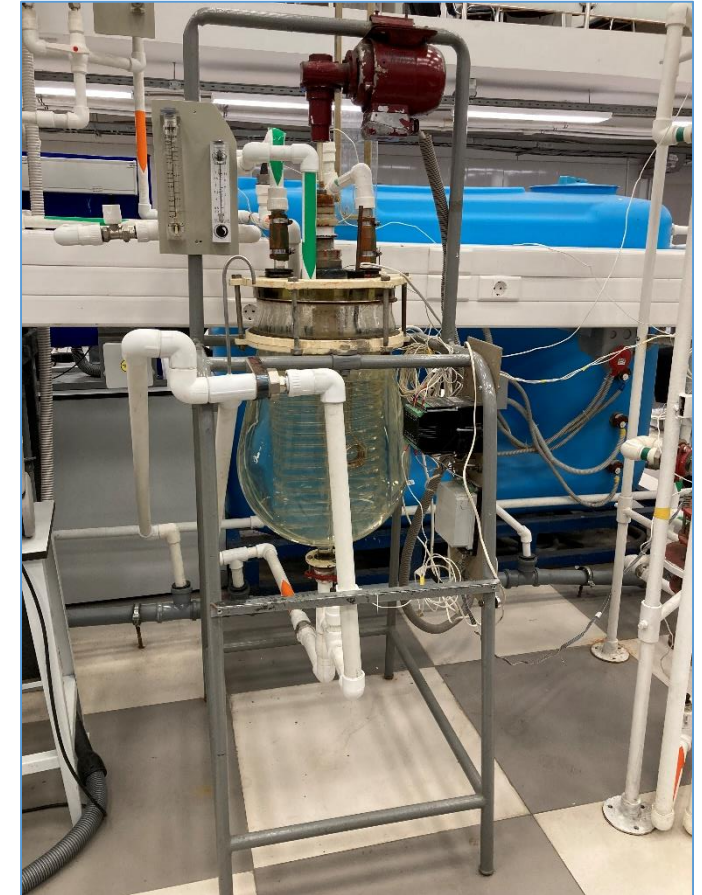
Гидродинамический лабораторный комплекс с автоматизированным сбором и обработкой информации



Установка для разделения бинарной жидкой смеси ректификацией



Определение времени охлаждения жидкости при нестационарном теплообмене





Модернизированные за отчетный период лабораторные установки

Изучение процесса теплообмена в
стеклянном теплообменнике



Изучение процесса
теплообмена в пластинчатом
теплообменнике



Разделение бинарной жидкой
смеси простой перегонкой

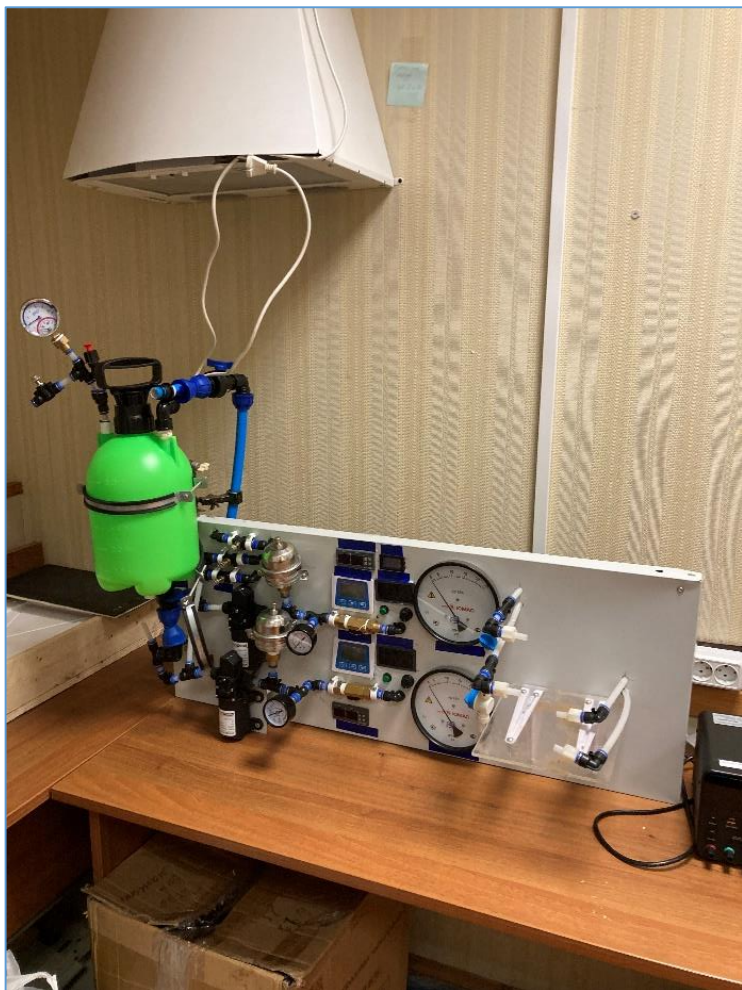


Материально-техническое обеспечение



Изготовленные своими силами лабораторные установки

Изучение процесса электродиализного
разделения.



Изучение процесса фильтрования
суспензий



Экспериментальная установка
«Пенный аппарат»



Материально-техническое обеспечение



Оборудование, переданное кафедре в качестве спонсорской помощи

Шкаф сушильный с принудительной
конвекцией



Установка мембранная
ультрафильтрационная, серия 7T MS UF





Кафедра ведет образовательную деятельность по 13 дисциплинам:

- «Процессы и аппараты химической технологии».
- «Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии».
- «Проектирование процессов и аппаратов химической технологии».
- «Техническая термодинамика и теплотехника».
- «Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения в химической технологии».
- «Статистика».
- «Социально-экономическая статистика».
- «Электротехника и промышленная электроника».
- «Теоретические основы процессов массообмена».
- «Физико-химия и технология разделения смесей».
- «Элементы экономического анализа в химической инженерии».
- «Процессы и аппараты химических технологий».
- «Электротехника и электроника».

Образовательная деятельность



Кафедрой процессов и аппаратов химической технологии в отчетном периоде актуализированы РПД (ФОС, МУ):

- для всех направлений и профилей подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры в соответствие с ФГОС III+ и ФГОС III++;
- для направления подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- для среднего профессионального образования.

Повышение квалификации:

№	ВУЗ	Название курса	Объем в часах	Число ППС
1	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Управление проектами (профессиональная переподготовка).	250	2
2	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Основы проектного управления в химическом комплексе.	26	12
3	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Экономический анализ ресурсов предприятий химического комплекса и смежных отраслей народного хозяйства.	24	8
4	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Управление инновационной деятельностью в нефтегазохимическом комплексе (НГХК).	26	2
5	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Проектирование образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО.	24	10
6	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Стратегическое планирование промышленных предприятий	24	18
7	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Основы экономической безопасности	24	11

Образовательная деятельность

Школьники 25 января 2024 г.



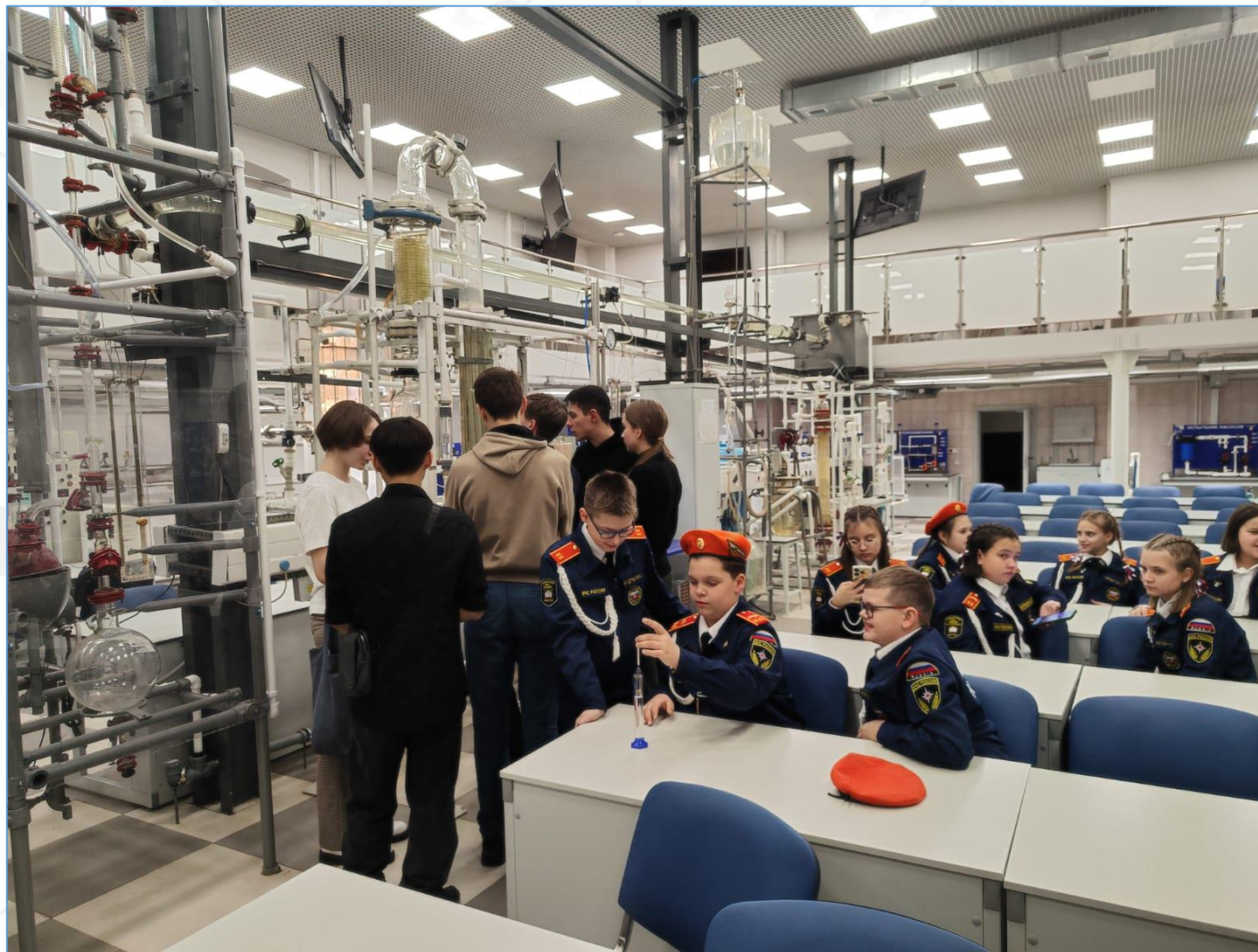
Образовательная деятельность

Школьники 28 марта 2024 г.



Образовательная деятельность

Участники кадетского форума 18 декабря 2024 г.



Образовательная деятельность

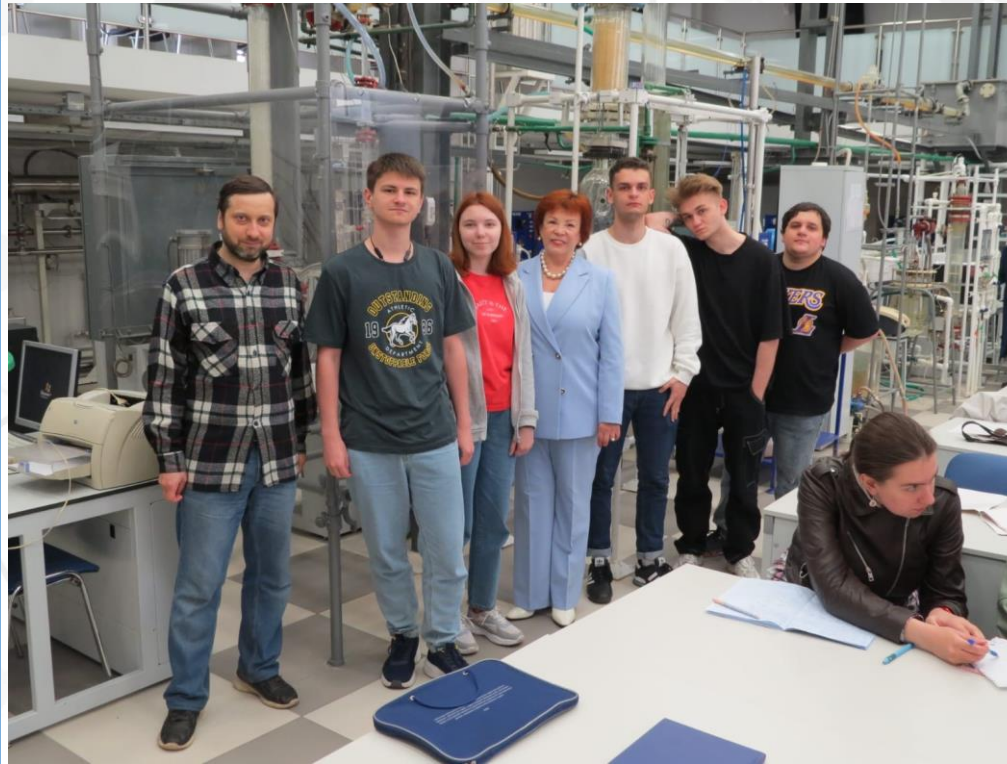
Учителя московских школ 19 декабря 2023 г.



Образовательная деятельность



Сетевое обучение. Студенты Астраханского государственного университета имени В.Н. Татищева 27 сентября 2025 г.



Работа в Ташкентском филиале РХТУ



Оказана помощь в оснащение филиала оборудованием и необходимым программным обеспечением для реализации лабораторного практикума по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии».

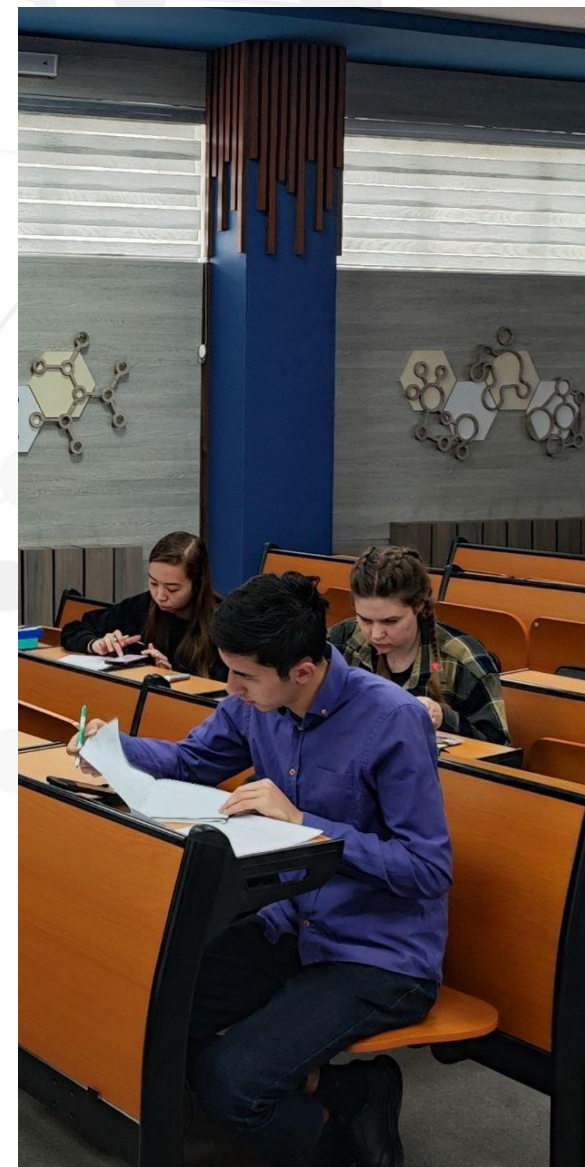


Работа в Ташкентском филиале РХТУ



Проведены занятия в дистанционном формате по дисциплинам: «Процессы и аппараты химической технологии». Проведены занятия в очной форме по дисциплине ПАХТ и дисциплине «Проектирование процессов и аппаратов химической технологии».

Проведены вторая и третья внутривузовская олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии».



Научно-исследовательская работа



Основные направления научной деятельности кафедры:

- Физико-химическая гидромеханика и массообмен в тонких дисперсиях газ-жидкость и твердое-жидкость (9).
- Моделирование средствами вычислительной гидродинамики (CFD) пенного режима на противоточной тарелке (3).
- Экспериментальные исследования режимов работы пенных аппаратов в химической технологии (3).
- Электроперенос в химической технологии (19).

Научно-исследовательская работа



Договор от 17 июля 2023 г.
№11.10-Д-1.1-6487/2023. ООО
«Тсион инжиниринг». Название
работы: «Усовершенствование
технологий очистки воздуха от
токсичных соединений». Сумма
договора 1762500,00
руб.





НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

1. Равичев Л.В., Трушин А.М., Носырев М.А., Фролова С.И., Сальникова Л.С., Яшин В.Е. Полуэмпирический метод определения скоростей фаз при псевдоожигении и осаждении в автомодельной области. Теоретические основы химической технологии.- 2023, том 57, № 4, с. 408–411. (**Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus**).

2. Налетов В.А., Глебов М.Б., Равичев Л.В. Анализ процесса течения нефти на основе вихревых дорожек Кармана // Теоретические основы химической технологии. - 2023. - Т. 57. - Вып. 6. - С. 661 - 667. (**Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus**).

3. Равичев Л.В., Яшин В.Е., Трушин А.М. Моделирование пенного слоя на противоточной тарелке методом вычислительной гидродинамики. Химическая промышленность сегодня. 2023. №3. С. 38-45. (**Журнал перечня ВАК. CAS. RSCI/Web of Science**).

4. Налетов В.А., Глебов М.Б., Равичев Л.В., Налетов А.Ю. Оптимальная организация сложных химико-технологических объектов на основе общей теории систем // Теоретические основы химической технологии. - 2023. - Т. 57. - Вып. 2. - С. 141 - 150. (**Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus**).

5. Равичев Л.В., Ильина С.И., Логинов В.Я., Быков В.И., Титов А.А. Математическое описание электро-массообменных процессов на основе уравнения переноса субстанции. Теоретические основы химической технологии, 2023, том 57, № 5, с. 612–616. (**Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus**).

6. Равичев Л.В., Маслова В.В., Райков Г.А., Быков В.И., Ильина С.И. Разработка проточных реакторов нового типа. Теоретические основы химической технологии, 2023, том 37, № 11(273). С. 35–37. (**Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus**).

7. Равичев Л.В., Быков В.И., Ильина С.И. Получение электрической энергии из промышленных сточных вод при помощи обратного электролиза. Промышленные процессы и технологии. 2023. Т. 3. №2(9). С. 79-85.



8. Равичев Л.В., Сахапов Д.Р., Быков В.И., Ильина С.И. Влияние конструкции аппарата на проведение электродиализного разделения. Успехи в химии и химической технологии. Т. 37. №11(273). 2023. С. 47-49. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**
9. Равичев Л.В., Быков В.И., Титов А.А., Свитцов А.А., Ильина С.И., Логинов В.Я. Исследование электродиализа при пульсирующем токе. Химическая промышленность сегодня 2024. №3. С. 30-35. **(Журнал перечня ВАК.CAS. RSCI/Web of Science).**
10. Равичев Л.В., Яшин В.Е., Трушин А.М. Влияние брызгоуноса на остаточное загрязнение газа после пенного абсорбера с проволочным туманоуловителем. Промышленные процессы и технологии. 2024. Т. 4. №1(11). С. 67-76. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**
11. Равичев Л.В., Ситников И.А., Ильина С.И. Свитцов А.А. Электрические процессы в химической технологии. Успехи химии и химической технологии. - 2024. - Т. XXXVIII. - Вып. 9. - С. 152 – 154. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**
12. Равичев Л.В., Ильина С.И., Сахапов Д.Р., Маслова В.В., Быков В.И. Электромембранные процессы – задачи и решения. Успехи химии и химической технологии. - 2024. - Т. XXXVIII. - Вып. 1. - С. 97 – 100. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**
13. Yashin V.E., Ravichev L.V., Trushin A.M. Influence of entrainment on residual content of pollutants after absorber with sieve trays and wire demister // Промышленные процессы и технологии. - 2024. - Т. 4. - Вып. 1. - С. 67 – 76. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**

Публикации сотрудников кафедры



14. Комляшев Р.Б., Советин Ф.С., Староверов Д.В., Сучков Ю.П., Панкрушина А.В. Аналитический обзор подходов к моделированию процессов абсорбции газов // Химическая промышленность сегодня. - 2024. - Вып. 5. - С. 37 – 45. **(Журнал перечня ВАК. CAS. RSCI/Web of Science).**
15. Жебраткина-Эйдельман А.С., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г. Комбинированная технология очистки пластовых вод от соединений сульфидной серы с использованием мембран // Научный журнал Российского газового общества. - 2024. - Вып. 3(45). - С. 110 – 118. **(Импакт-фактор РИНЦ).**
16. Воробьева А.А., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г. Концентрирование поливинилового спирта из сточных вод производства суспензионного вспененного полистирола // Наилучшие доступные технологии водоснабжения и водоотведения. - 2024. - Вып. S2. - С. 19 – 24.
17. Касаткин А.М., Быков В.И., Эгембердиев М.Р. Сравнительный обзор PLA, TPU и SBS полимеров для элементов аппаратов химической технологии // Успехи в химии и химической технологии. - 2024. - Т. 38. - Вып. 1 (280). - С. 83 – 86. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ).**
18. Носырев М.А., Чипрякова А.П., Комляшев Р.Б., Ильина С.И., Кайгородова О.А., Давыдов Р.Э. Определение динамики экстрагирования органического растворителя из пористого материала в неподвижном зернистом слое // Экология и промышленность России. -2025. – Т. 29, №9.- С. 32-35. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ, Scopus).**
19. Равичев Л.В., Вошкин А.А. Юрий Иосифович Дытнерский – ученый, исследователь, педагог (к 100-летию со дня рождения) // Теоретические основы химической технологии. - 2025. - Т. 59. - №4, с. 3 - 4. **(Журнал перечня ВАК, импакт-фактор РИНЦ. WoS, Scopus).**



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

1. Ильина С.И. Явления переноса - классификация и математическое описание // Приоритетные направления развития российской науки: материалы IX Международной научно-практической конференции (Челябинск, 14 июня 2023 г.). - Саратов: ЦПМ "Академия бизнеса", 2023. - С. 34 – 37.
2. Хабибова Н.З. Термодинамический анализ топочной зоны пиролиза углеводородов // Сборник научных статей по итогам работы Межвузовский международный конгресс "Высшая школа: научные исследования" (Москва, 16 февраля 2023 г.). - Уфа: Инфинити, 2023. - С. 190 - 195.
9. Быков В.И., Ильина С.И., Равичев Л.В., Логинов В.Я., Титов А.А. Разработка критериев электрического подобия для описания электродиализного разделения. Сборник статей Всероссийской конференции по электрохимии, 23-27 октября 2023, Москва. С. 196-198.

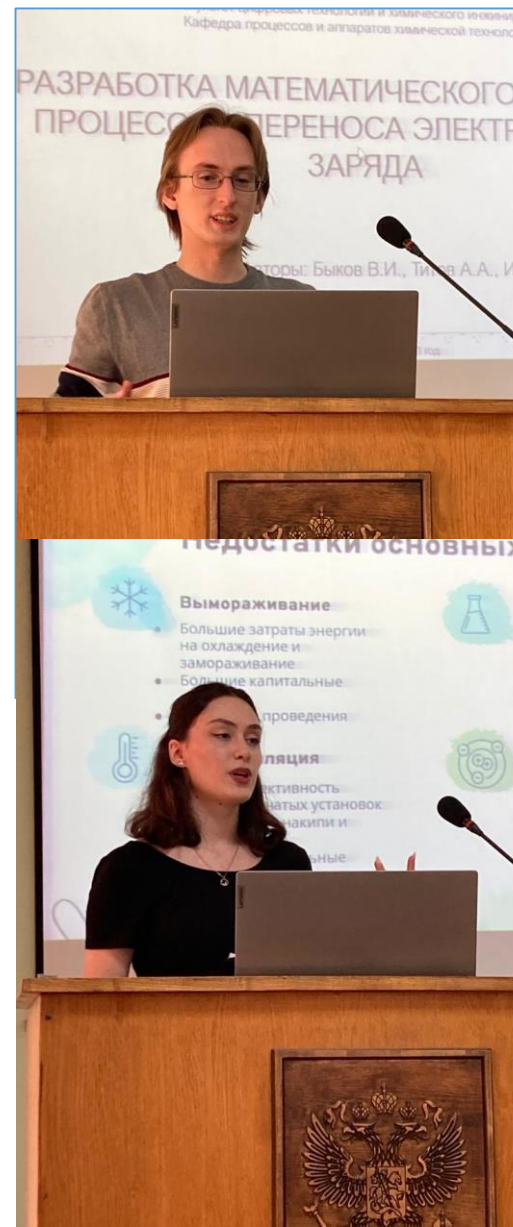
Публикации сотрудников кафедры



3. Маслова В.В. Пустынников Е.О., Быков В.И., Ильина С.И. Концентрация концентратов обратноосмотического разделения морских и океанских вод с помощью установки электродиализа // XXV научно-техническая конференция молодых учёных, аспирантов, студентов. Химия, химическая технология и машиностроение: тезисы докладов (Новомосковск, 22-23 мая 2023 г.). - Новомосковск: РИЦ НИ РХТУ, 2023. - С. 35 – 38.

4. Равичев Л.В., Титов А.А., Быков В.И., Ильина С.И. Разработка математического описания процессов переноса электрического заряда. XXV научно-техническая конференция молодых учёных, аспирантов, студентов. Тезисы докладов. / Химия, химическая технология и машиностроение. ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, Новомосковский институт (филиал). Новомосковск, 2023, с. 33-34.

5. Ильина С.И., Комляшев Р.Б., Сальникова Л.С. К математическому описанию процессов массопереноса // Сборник статей IV Международной научно-практической конференции "Актуальные вопросы научных исследований" (Саратов, 20 марта 2023 г.). - Саратов: НОП «Цифровая наука», 2023. - С. 39 – 42.



Публикации сотрудников кафедры



6. Мартьянов Н.А., Ермаков Н.О., Хабибова Н.З. Сопряжение технологических и энергетических ресурсов в химической промышленности // Повышение качества подготовки кадров в современных условиях развития образования. Организационно-методические основы моделирования педагогического исследования в профессиональном образовании: материалы научно-практической конференции (Москва, 26 ноября 2022 г.). - М.: ИТД «Перспектива», 2023. - Вып. 12. - С. 140 – 147.
7. Равичев Л.В., Быков В.И., Ильина С.И., Логинов В.Я., Титов А.А. Разработка критериев электрического подобия для описания электродиализного разделения. Сборник статей Всероссийской конференции по электрохимии, 23-27 октября 2023, Москва. С. 195-196.
8. Равичев Л.В., Титов А.А., Быков В.И., Ильина С.И. Разработка реакторов нового типа как метод развития альтернативной энергетики. В книге: ЭЛЕКТРОХИМИЯ 2023. Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции по электрохимии с международным участием. Москва, 2023. С. 285-286.
9. Khabibova N.Z. Assessment of the efficiency of energy and material resources consumption in chemical technology // Practice Oriented Science: UAE – RUSSIA – INDIA (Dubai, December 18, 2024). - Уфа: Инфинити, 2024. - Т. 1. - С. 141.
10. Khabibova N.Z. Analysis of mass conduction efficiency at constant diffusion flux density. // SCIENTIFIC RESEARCH OF THE SCO COUNTRIES: SYNERGY AND INTEGRATION (Beijing, 19 июня 2024 года). - Уфа: 2024. - С. 156 - 158.
11. Равичев Л.В., Ильина С.И. Сопряженные процессы в химической технологии. Повышение энергоресурсоэффективности, экологической и технологической безопасности процессов и аппаратов химической и смежных отраслей промышленности: программа и материалы пленарной сессии международного научно-технического симпозиума, посвященного 120-летию со дня рождения П.Г. Романкова (ISTS «EESTE-2024») М.: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2024. С. 132-135.

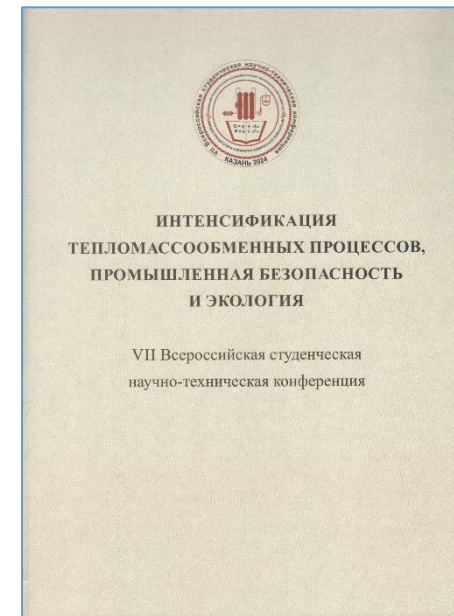
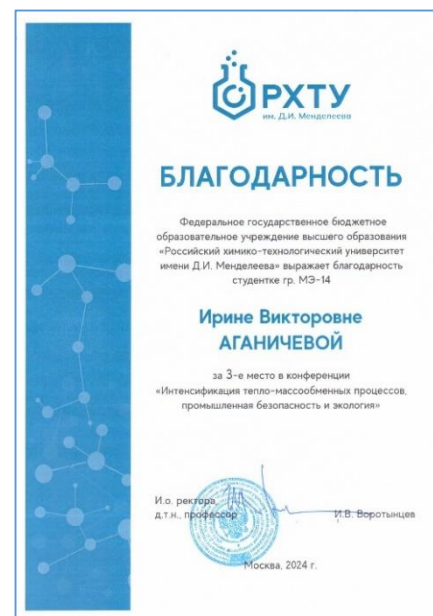
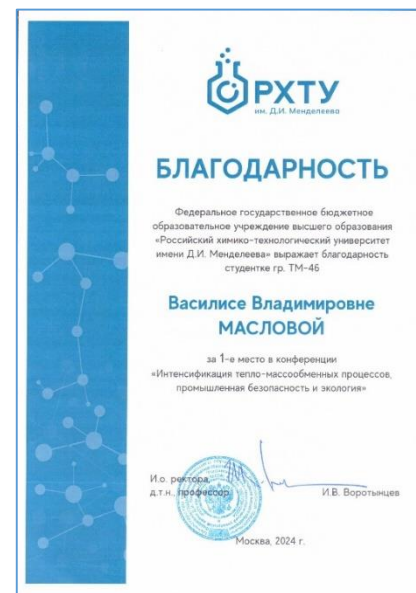
Публикации сотрудников кафедры



12. Равичев Л.В., Маслова В.В., Титов А.А., Ильина С.И. Определение граничных условий токовых режимов электродиализного разделения. Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология: VII Всероссийская студенческая научно-практическая конференция, г. Казань (28-30 мая 2024 г.): материалы конференции; Минобрнауки России; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. – Казань. С. 375-379.

13. Равичев Л.В., Эгембердиев М.Р., Маслова В.В., Ильина С.И. Применение электро- и массообменных процессов в альтернативной энергетике. Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология: VII Всероссийская студенческая научно-практическая конференция, г. Казань (28-30 мая 2024 г.): материалы конференции; Минобрнауки России; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. – Казань. С. 574-579.

14. Аганичева И.В., Яшин В.Е. Эффективность улавливания брызгоуноса проволочным туманоуловителем // Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология (Казань, 28–30 мая 2024 г.). - Казань: ООО«Конверс», 2024. - С. 33 - 38



Публикации сотрудников кафедры



15. Равичев Л.В., Ильина С.И., Быков В.И. Мультидисциплинарность как основа развития фундаментальных наук. Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15-17 октября 2024 г.). Том 2: Физические, химические, технические и компьютерные науки. Часть 1/. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. С – 133-135.

16. Равичев Л.В., Маслова В.В., Эгембердиев М.Р., Ильина С.И. Обратный электролиз как альтернативный способ получения электрической энергии. XXII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, посвящённый 190-летию Д.И. Менделеева и 300-летию основания Российской академии наук: сборник тезисов в 7 томах (Федеральная территория «Сириус», 7-12 октября 2024 г.). - М.: ООО «Адмирал Принт», 2024. - Т. 4. - С. 198.

17. Navrotskaya L., Navrotskaya S., Belyaeva J., Kovalenko N., Sergeeva N. Ways to increase the internal energy of seeds // E3S WEB OF CONFERENCES (Les Ulis, -). - Les Ulis: EDP Sciences - Web of Conferences, 2024.

18. Быков В.И., Ильина С.И., Равичев Л.В., Титов А.А., Маслова В.В., Эгембердиев М.Р. Обратный электролиз как метод получения электрической энергии // «Современные проблемы физики, электроэнергетики и теплотехники» (Самарканд, 5 декабря). - Ташкент: ТФ НИЯУ МИФИ, 2024.

19. Маслова В.В. Касаткин А.М. Конструкционные материалы для аппаратов альтернативной энергетики // XIII Межвузовская конференция научных работ студентов имени члена-корреспондента АН СССР Александра Александровича Яковкина (с международным участием) «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ – ОСНОВА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ» (Санкт-Петербург, 20 ноября 2024 года.). - СПб.: Дуит, 2024. - С. 167 – 169.

Публикации сотрудников кафедры



20. Равичев Л.В., Маслова В.В., Эгембердиев М.Р., Ильина С.И. Экологичный метод получения электрической энергии на основе процесса обратного электролиза. Водородная энергетика сегодня (Екатеринбург, 17 мая 2024 года). - Екатеринбург: Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2024. - С. 49 – 51.

21. Равичев Л.В., Ильина С.И., Вешняков А.В. Электроперенос в общей концепции междисциплинарных исследований. 21 Век: Фундаментальная наука и технологии (Bengaluru, 10–11 июня 2024 года). - Bengaluru: Pothi.com, 2024. - С. 202 – 205.

22. Равичев Л.В., Ильина С.И. Электроперенос как необходимый раздел курса процессов и аппаратов химической технологии. Тезисы докладов Международной конференции «Актуальные проблемы и перспективы технологических процессов и аппаратов в промышленных отраслях. ПАХТ – 2024». Ташкент, 27-28 сентября 2024 – С. 11-17.

23. Аганичева И.В., Яшин В.Е. Эжективирование пара вторичного вскипания для энергосбережения в паровых системах. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 15-24.

24. Соловьянюк Е.М., Ильина С.И., Носырев М.А. К вопросу влияния электрического поля на вязкость. В сборнике: Инновационные подходы в современной науке. Сборник статей по материалам CLXXXI международной научно-практической конференции. Москва, 2025. С. 53-57.



Публикации сотрудников кафедры



25. Быков В.И., Ильина С.И., Равичев Л.В., Ситников И.А. Оценка коэффициентов уравнений, полученных из уравнения переноса субстанции. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 48-51.
26. Быков В.И., Ильина С.И., Касаткин А.М. Применимость текущих инструментов на основе искусственного интеллекта в задачах химической технологии. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 52-57.
27. Маслова В.В., Нестерова А.В., Титов А.А., Ильина С.И., Равичев Л.В. К изучению влияния различных параметров на электродиализное разделение. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 329-332.
28. Нестерова А.В., Маслова В.В., Носырев М.А., Ильина С.И., Равичев Л.В. Электроперенос в химической технологии. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 182-185.
29. Беляева Ю.А., Супрунова Е.А. Роль электротехники и электроники в образовательном процессе подготовки специалистов химической промышленности. ПАХТ-2025: Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского. Материалы конференции. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – С. 44-47.
30. Маслова В.В., Титов А.А., Ильина С.И., Равичев Л.В. Влияние гидродинамических параметров на электродиализное разделение. В сборнике: Актуальные вопросы современных научных исследований. Сборник статей XV Международной научно-практической конференции в 2 ч., Пенза, 2025. С. 90-95.
31. Хабибова Н.З. Эксергетический метод анализа термодинамической системы. Сборник научных статей Международного форума «Научный диалог, теория и практика». Т. 1, Москва, изд.-во Инфинити. 2025. – С. 1114-1119.

Публикации сотрудников кафедры

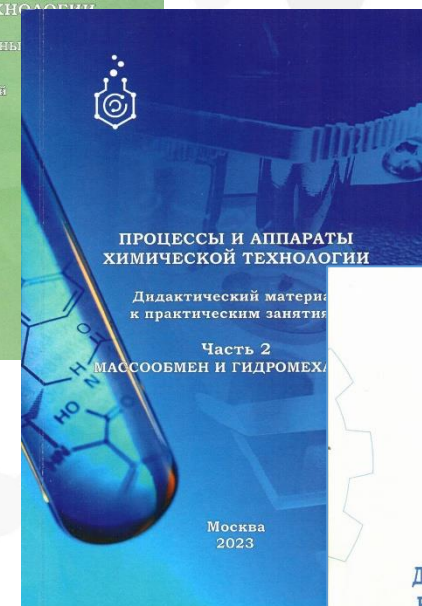
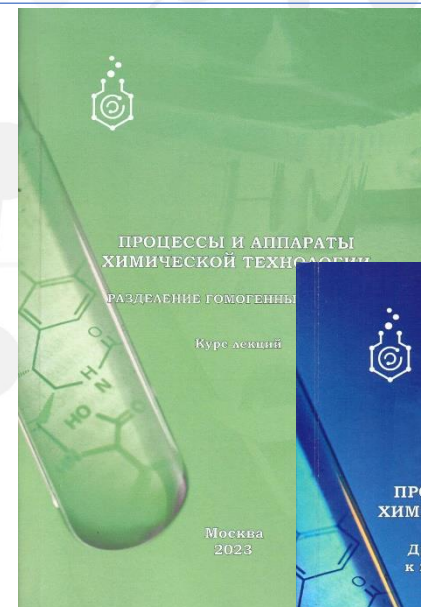


УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

1. Процессы и аппараты химической технологии. Дидактический материал к практическим занятиям: в 2 ч.: учеб. пособие. Ч. 2. Массобмен и гидромеханика. Р.Б. Комляшев, А.В. Вешняков, М.А. Носырев, Л.В. Равичев, В.Н. Бобылёв, О.А. Кайгородова, О.В. Кабанов. - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2023. – 128 с. (Гриф ФУМО).

2. Процессы и аппараты химической технологии. Разделение гомогенных систем. Курс лекций: учеб. пособие / Л.В. Равичев, Т.А. Тарасова, О.В. Кабанов, И.К. Кузнецова. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2023. – 144 с.

3. Диссипативная функция в инженерных расчетах. Фундаментальные основы и практические приложения: учеб. пособие / Н.З. Хабибова, - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2023. – 128 с.



Публикации сотрудников кафедры



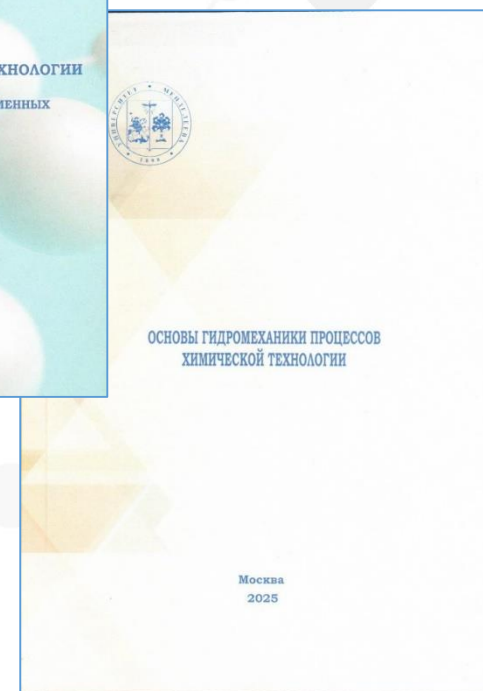
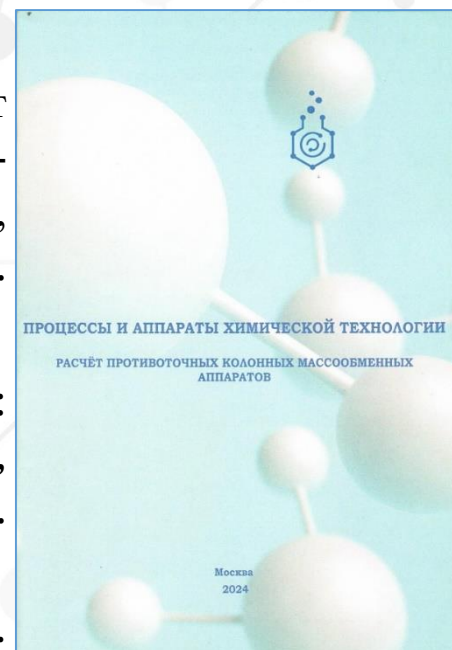
4. **Процессы и аппараты химической технологии.** Расчет противоточных колонных массообменных аппаратов: учеб.-метод. пособие / сост. Т.А. Тарасова, О.В. Кабанов, И.К. Кузнецова, Л.В. Равичев, Р.Б. Комляшев. - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2024. – 56 с.

5. **Основы гидромеханики процессов химической технологии:** учеб. пособие / Л.В. Равичев, А.М. Трушин, Р.Б. Комляшев, М.А. Носырев. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2025. – 124 с. (Гриф ФУМО).

6. **Электротехника и промышленная электроника.** Практикум: учеб. пособие / Ю.А. Беляева, В.Я. Логинов, Л.В. Навроцкая, С.Р. Навроцкая, И.А. Ситников. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2024. – 116 с.

Итого за отчетный период всего выпущено 6 учебно-методических пособий.

- Пособий издательства РХТУ – 6
- Пособий с грифом ФУМО - 2





Публикации сотрудников кафедры

Публикации кафедры за отчетный период (без учебно-методических пособий).

	Всего	Примечание
Статьи	19	из них: журнал перечня ВАК, WoS/Scopus – 16
Тезисы докладов	31	-
Число публикаций с участием студентов	22	из них: статей – 6, тезисов – 16

Публикации кафедры за отчетный период по годам

	2023	2024	2025
Статьи	8	9	2
Тезисы докладов	8	14	9
Учебные пособия	3	2	1
Итого:	19	25	12

Международная конференция «Актуальные проблемы и перспективы технологических процессов и аппаратов в промышленных отраслях»




**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**


**Ташкентский химико
технологический
институт**


2024

**Международная конференция:
«Актуальные проблемы и перспективы технологических
процессов и аппаратов в промышленных отраслях»**



Ташкент, Узбекистан.
27-28.09.2024



Международная конференция «Актуальные проблемы и перспективы технологических процессов и аппаратов в промышленных отраслях»



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева



Основные этапы развития научных основ курса процессов и аппаратов химической технологии

Равичев Л.В., д.т.н.,
зав. кафедрой процессов и аппаратов
химической технологии РХТУ им. Д.И. Менделеева

Москва, 2024 год



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева



ЭЛЕКТРОПЕРЕНОС КАК НЕОБХОДИМЫЙ РАЗДЕЛ КУРСА ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Равичев Л.В., д.т.н., доцент
ravichev.l.v@muctr.ru
Ильина С.И., к.т.н., доцент
ilina.s.i@muctr.ru

Москва, 2024 год



CERTIFICATE



OF PARTICIPATION AS A KEYNOTE SPEAKER

THIS CERTIFICATE IS PRESENT TO :

Prof. Ravichev Leonid Vladimirovich

International Conference "Current problems and prospects for
technological processes and devices in industrial sectors" PACE -2024
(September 27 - 28, Tashkent - 2024)

prof.B.Sh.Usmonov
Rector of TICT



[Signature]
signature



CERTIFICATE



OF PARTICIPATION

THIS CERTIFICATE IS PRESENT TO :

Dr. Ilina Svetlana Igorevna

International Conference "Current problems and prospects for
technological processes and devices in industrial sectors" PACE -2024
(September 27 - 28, Tashkent - 2024)

prof.B.Sh.Usmonov
Rector of TICT



[Signature]
signature

Международная конференция «Актуальные проблемы и перспективы технологических процессов и аппаратов в промышленных отраслях»



Встреча с преподавателями и студентами Ташкентского филиала РХТУ.
26 сентября 2024 г.



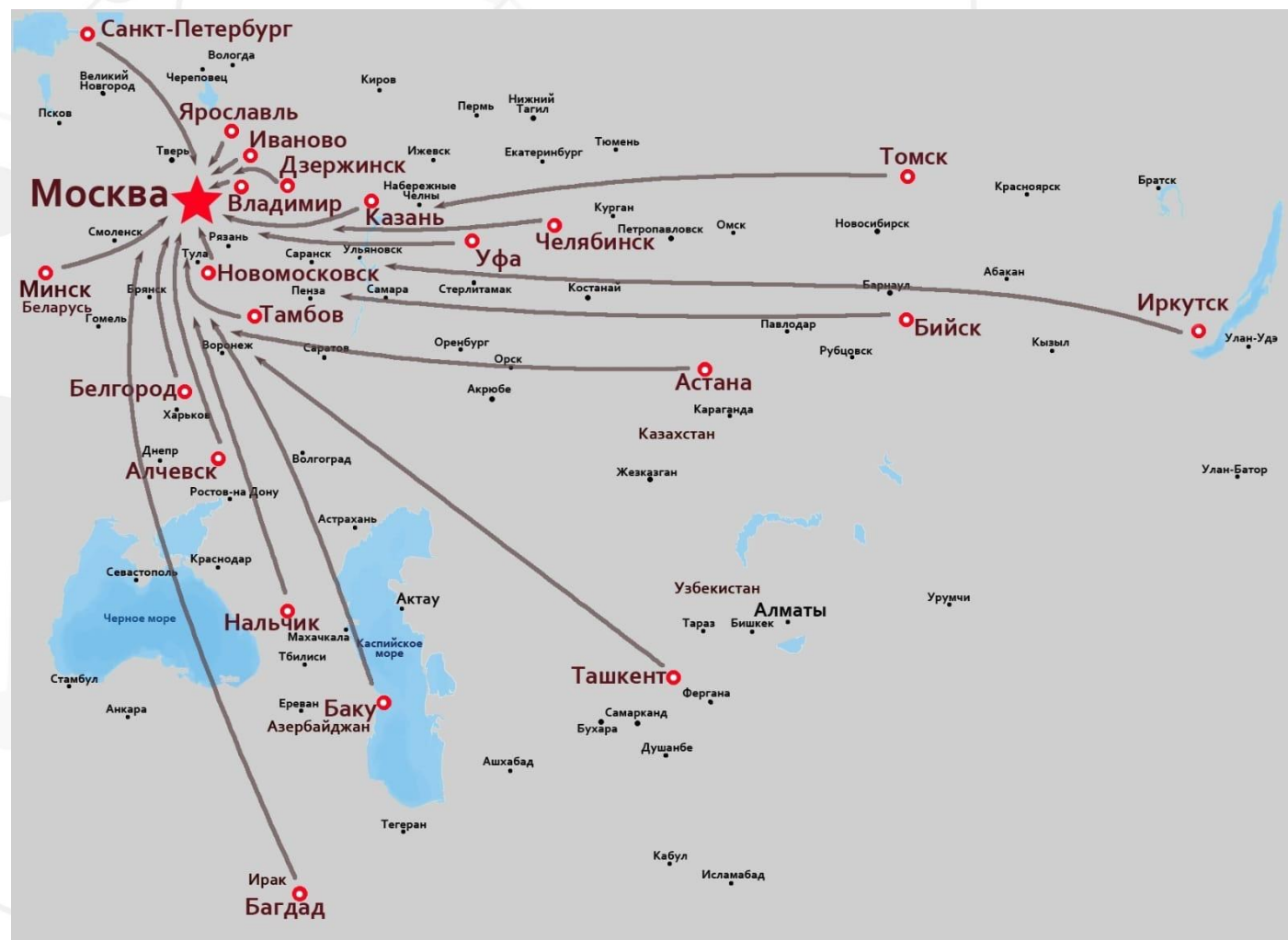
Международная конференция «Актуальные проблемы и перспективы технологических процессов и аппаратов в промышленных отраслях»



Встреча с преподавателями и студентами Ташкентского химико-технологического института. 26 сентября 2024 г.



Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского (10-11 апреля 2025 года)



Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского



Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, 2025, том 59, № 4, с. 3–4

УДК 66-05

ЮРИЙ ИОСИФОВИЧ ДЫТНЕРСКИЙ – УЧЕНЫЙ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ, ПЕДАГОГ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© 2025 г. Л. В. Равичев*, А. А. Вошкин*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

*e-mail: ravichev.lv@muctr.ru

Поступила в редакцию 18.06.2025

После доработки 20.06.2025

Принята в печать 10.07.2025

Первый Международный научно-практический семинар по процессам и аппаратам химической технологии «ПАХТ-2025» проводился 10–11 апреля 2025 года в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева и был приурочен к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Юрия Иосифовича Дытнерского.

Ю.И. Дытнерский родился 9 июля 1925 года в городе Москве, в семье служащего. Его отец, Дытнерский Иосиф Вячеславович, в 1938 году по ложному доносу был репрессирован и расстрелян и был реабилитирован только в 1956 году. Испытания, которые пришлось пережить Юрию Иосифовичу еще в подростковом возрасте, сформировали в нем целеустремленность и силу духа, и два этих качества помогли ему добиваться поставленной цели. В то время клеймо «сын врага народа» закрывало для юноши перспективы карьеры, в том числе научной, прожить можно было только благодаря везению и сверхспособностям.

В 1941 году Ю.И. Дытнерский окончил восьмой класс средней школы № 221 Октябрьского района города Москвы. В мае 1942 года был принят токарем на завод № 853 Народного комиссариата минометного вооружения СССР (НКМВ). В 1943 году был переведен на завод № 753 НКМВ. В 1945 году, после окончания Великой Отечественной войны, Ю.И. Дытнерский поступил в школу рабочей молодежи № 97 Советского района города Москвы, которую окончил в 1947 году. В этом же году он поступил в Московский химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева на кафедру технологии пластмасс. После окончания МХТИ, по рекомендации А.Г. Касаткина, был принят на работу ассистентом кафедры процессов и аппаратов химической техно-



логии, на которой и проработал с 1952 по 1998 год. С 1998 года и до конца жизни преподавал на созданной им кафедре мембранной технологии.

В 1956 году Ю.И. Дытнерский защитил кандидатскую диссертацию «Исследование гидродинамики и массообмена в насадочных абсорбционных эмульсионных колоннах».

Трудно переоценить масштабы взрыва интереса к мембранной технологии, произошедшего в начале 70-х годов прошлого столетия. Этот интерес особенно ярко проявился на Первой всесоюзной конференции по мембранным методам

3

РХТУ 105 лет 60 Дню
как высшему учебному заведению лет Химика

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

за инициативу и высокий профессионализм при организации и проведении Международного научно-практического семинара «ПАХТ-2025», посвященного 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского (10–11 апреля 2025 г.) Мероприятие стало важным событием в жизни Менделеевского университета и научно-педагогического сообщества, и, уверен, получит надежное продолжение и результаты в следующем, 2026 году, как важная инициатива реализации программы развития университета

НАГРАЖДАЕТСЯ

**КОЛЛЕКТИВ
КАФЕДРЫ ПРОЦЕССОВ
И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

И.о. ректора
РХТУ им. Д.И. Менделеева
д.х.н., профессор



Е.В. Румянцев

МОСКВА, май 2025

Актуализация Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области химической промышленности и Плана мероприятий по её реализации.



Из приказа и.о. ректора РХТУ Воротынцева И.В. № 25А от 23 января 2023 г.:

....

2. Назначить ответственным за выполнение Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области химической промышленности, утвержденного Решением Совета глав правительств СНГ от 7 июня 2016 года, заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии Равичева Л.В.

....

Первый вариант Концепции и Плана был представлен на заседании Исполкома государств-участников СНГ 6 апреля 2023 года.



Актуализация Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области химической промышленности и Плана мероприятий по её реализации.



Второй, окончательный вариант Концепции и Плана, был представлен на заседании Исполкома государств-участников СНГ 15 ноября 2023 года.

Особое внимание уделено:

- формированию общего информационного пространства;
- совместной разработке и реализации образовательных программ в области подготовки кадров для химической промышленности.



Актуализация Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области химической промышленности и Плана мероприятий по её реализации.



5. Разработка и реализация образовательных и научных программ.

5.1. Подготовка кадров в области химической промышленности (включая сетевое образование), повышение квалификации в ведущих химико-технологических ВУЗах государств-участников СНГ

5.2. Подготовка перечня приоритетных направлений научных исследований в химической промышленности

5.3. Проведение совместных научных исследований по приоритетным направлениям в области химической промышленности

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

РЕШЕНИЕ

от 24 мая 2024 года город Ашхабад

о Концепции дальнейшего развития сотрудничества государств – участников Содружества Независимых Государств в области химической промышленности и Плана мероприятий по ее реализации

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств решил:

1. Утвердить Концепцию дальнейшего развития сотрудничества государств – участников Содружества Независимых Государств в области химической промышленности и План мероприятий по ее реализации (прилагаются).
2. Поручить заинтересованным министерствам и ведомствам при реализации Концепции и Плана мероприятий активизировать взаимодействие с базовой организацией государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в химической отрасли Российским химико-технологическим университетом имени Д.И.Менделеева с целью повышения конкурентоспособности продукции химической промышленности государств – участников СНГ.
3. Предоставить Экономическому совету СНГ право вносить изменения в указанные Концепцию и План мероприятий по ее реализации в соответствии с предложениями государств – участников СНГ и заинтересованных органов отраслевого сотрудничества СНГ.
4. Совету по промышленной политике государств – участников СНГ совместно с Исполнительным комитетом СНГ осуществлять мониторинг выполнения Концепции дальнейшего развития сотрудничества государств – участников Содружества Независимых Государств в области химической промышленности, Плана мероприятий по ее реализации и регулярно информировать о результатах Экономический совет СНГ.

Ашхабад – 24.05.2024

2

5. Признать утратившими силу Решение Совета глав правительств от 7 июня 2016 года о Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области химической промышленности и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации и Решение Экономического совета от 21 июня 2019 года об актуализации Плана первоочередных мероприятий реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области химической промышленности.

От Азербайджанской Республики	От Российской Федерации
От Республики Армения	От Республики Таджикистан
От Республики Беларусь	От Туркменистана
От Республики Казахстан	От Республики Узбекистан
От Кыргызской Республики	От Украины
От Республики Молдова	

Ашхабад – 24.05.2024

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Руководителю базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в химической отрасли, и.о. ректора Российского химико-технологического университета имени Д.И.Менделеева
Воротыщеву И.В.

О Решении СНГ
от 24 мая 2024 года

Уважаемый Илья Владимирович!

Направляем Решение Совета глав правительств СНГ о Концепции дальнейшего развития сотрудничества государств – участников Содружества Независимых Государств в области химической промышленности и Плана мероприятий по ее реализации, принятое на заседании 24 мая 2024 года, для использования в работе и оказания содействия в выполнении положений указанного документа.

От имени Исполнительного комитета СНГ позволяете выразить Вам и вашим сотрудникам благодарность за значительный вклад в подготовку указанных документов и активное участие в заседаниях органов СНГ.

Надеемся на дальнейшее тесное сотрудничество на площадке Содружества.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

С уважением,
Заместитель
Генерального секретаря СНГ И.Т.Нематов

Григорьев Ольга Игоревна
(7055) 180 54 23, gregor@cis-ru.org

Участие в олимпиадах



VI Международная олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии»

Уфимский ГНТУ (22-25 мая 2023 г.)



Участие в олимпиадах



VII Международная олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» Уфимский ГНТУ (21-24 мая 2024 г.)

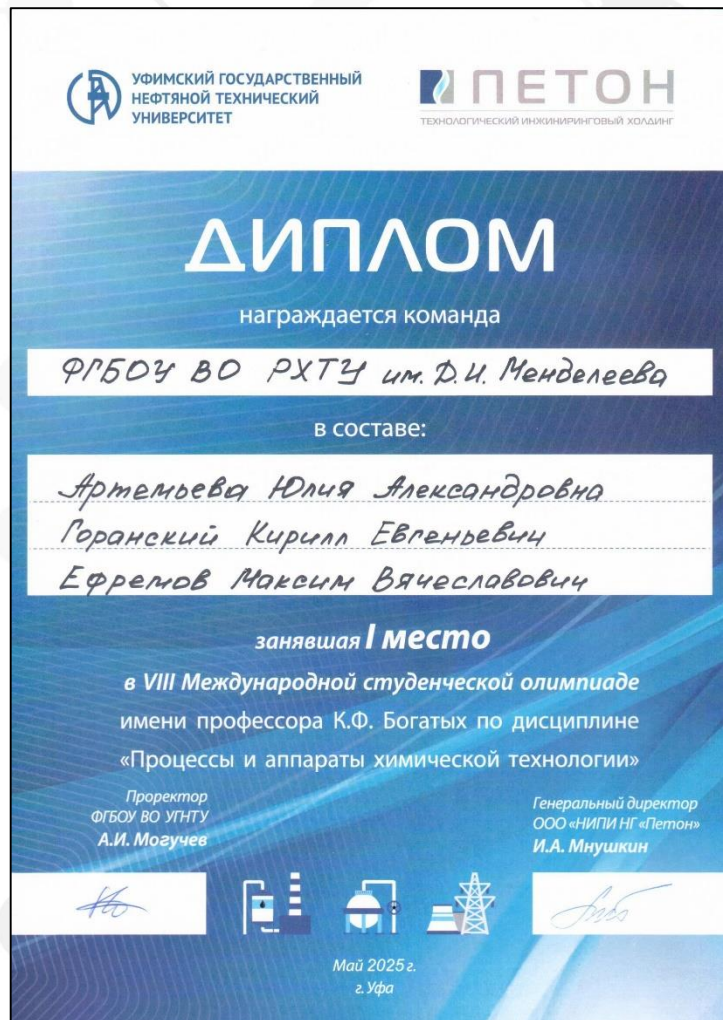


Участие в олимпиадах



VIII Международная олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии»

Уфимский ГНТУ (20-23 мая 2025 г.)



Участие в олимпиадах



III Всероссийская Студенческая Олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии»

РХТУ им. Д.И. Менделеева (31 октября - 2 ноября 2023 г.)

ВУЗы – участники:

1. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.
2. Ивановский государственный химико-технологический университет.
3. Ярославский Государственный Технический Университет.
4. Уфимский государственный нефтяной технический университет.
5. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
6. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.
7. Казанский национальный исследовательский технологический университет.
8. Санкт-Петербургский горный университет.
9. МИРЭА - Российский технологический университет.
10. Невиномысский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».
11. Санкт-Петербургский государственный Технологический институт (Технический Университет).
12. Тамбовский государственный технический университет.
13. Тюменский индустриальный университет.
14. Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.
15. Российский государственный университет нефти и газа.
16. Национальный исследовательский Томский политехнический университет.



Участие в олимпиадах

III Всероссийская Студенческая Олимпиада по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» РХТУ им. Д.И. Менделеева (31 октября - 2 ноября 2023 г.)



Кафедра "Процессы и аппараты"

chemengrktu.ru

English/Русский

РХТУ им. Менделеева

Поиск

О кафедре

Сотрудники

Расписание

Учебные материалы

Проект

Научная деятельность

Дата

13.10.2025
понедельник

Расписание занятий

по Процессам и аппаратам химической технологии в осеннем семестре 2022/2023 учебного года

Расписание – [Процессы и аппараты](#)

Видео лабораторных

по Процессам и аппаратам химической технологии – [Лабораторные работы](#)

События:

- Подготовленная кафедрой команда студентов заняла призовое место на VIII Международной студенческой олимпиаде им. профессора К.Ф. Богатых по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии», проходившей 20-23 мая 2025 года в Уфе.
- 10-11 апреля 2025 года РХТУ им. Д.И. Менделеева провёл [Международный научно-практический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения Ю.И. Дытнерского, «ПАХТ-2025».](#)
- Подготовленная кафедрой команда студентов заняла [призовое место](#) на VII Международной студенческой олимпиаде им. профессора К.Ф. Богатых по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии», проходившей 21-24 мая 2024 года в Уфе.
- С 31 октября по 2 ноября 2023 года РХТУ им. Д.И. Менделеева провёл [Третью Всероссийскую студенческую олимпиаду](#) по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии».

Кафедра готовит специалистов-химиков

Кафедра процессов и аппаратов химической технологии участвует в подготовке бакалавров, магистров, специалистов и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

На кафедре производится обучение по следующим **общеобразовательным дисциплинам**:

- процессы и аппараты химической технологии;
- техническая термодинамика и теплотехника;
- (статистика);
- электротехника и промышленная электроника.

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Чтобы начать поиск, введите здесь запрос

12:50

13.10.2025

Кафедра ПАХТ в интернете



ВКонтакте

<https://vk.com/public200500937>

 **Кафедра ПАХТ РХТУ им. Д.И. Менделеева**
официальная информация

[Задать вопрос](#) [Вы подписаны ▾](#)

Информация

☰ Кафедра процессов и аппаратов химической технологии РХТУ им. Д.И. Менделеева

🌐 <http://www.chemengrkhtu.ru>

⚙️ Управление

📈 Статистика

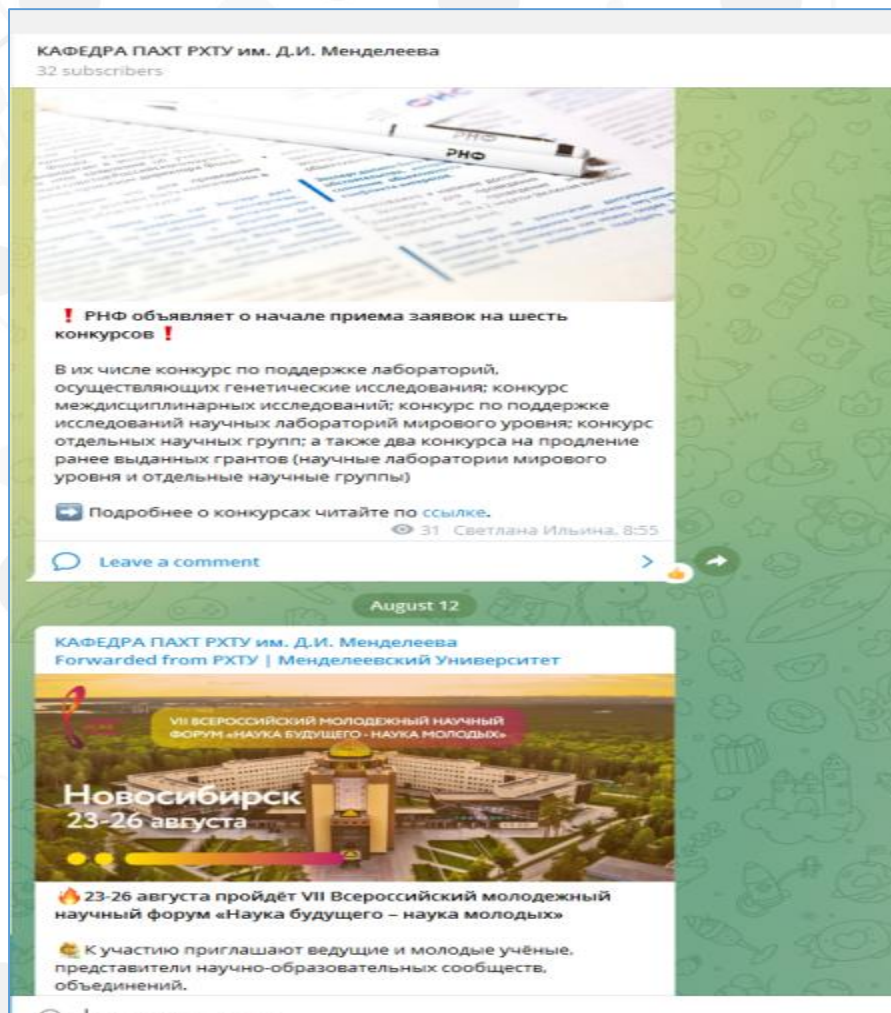
💬 Комментарии

📅 События **88**

Кафедра ПАХТ в интернете



Открытая группа + чат
https://t.me/kafedra_PAHT



Кафедра ПАХТ в интернете



Закрытая группа «Университеты ПАХТ»
<https://t.me/+OxSuuUXP6ltiZTRi>

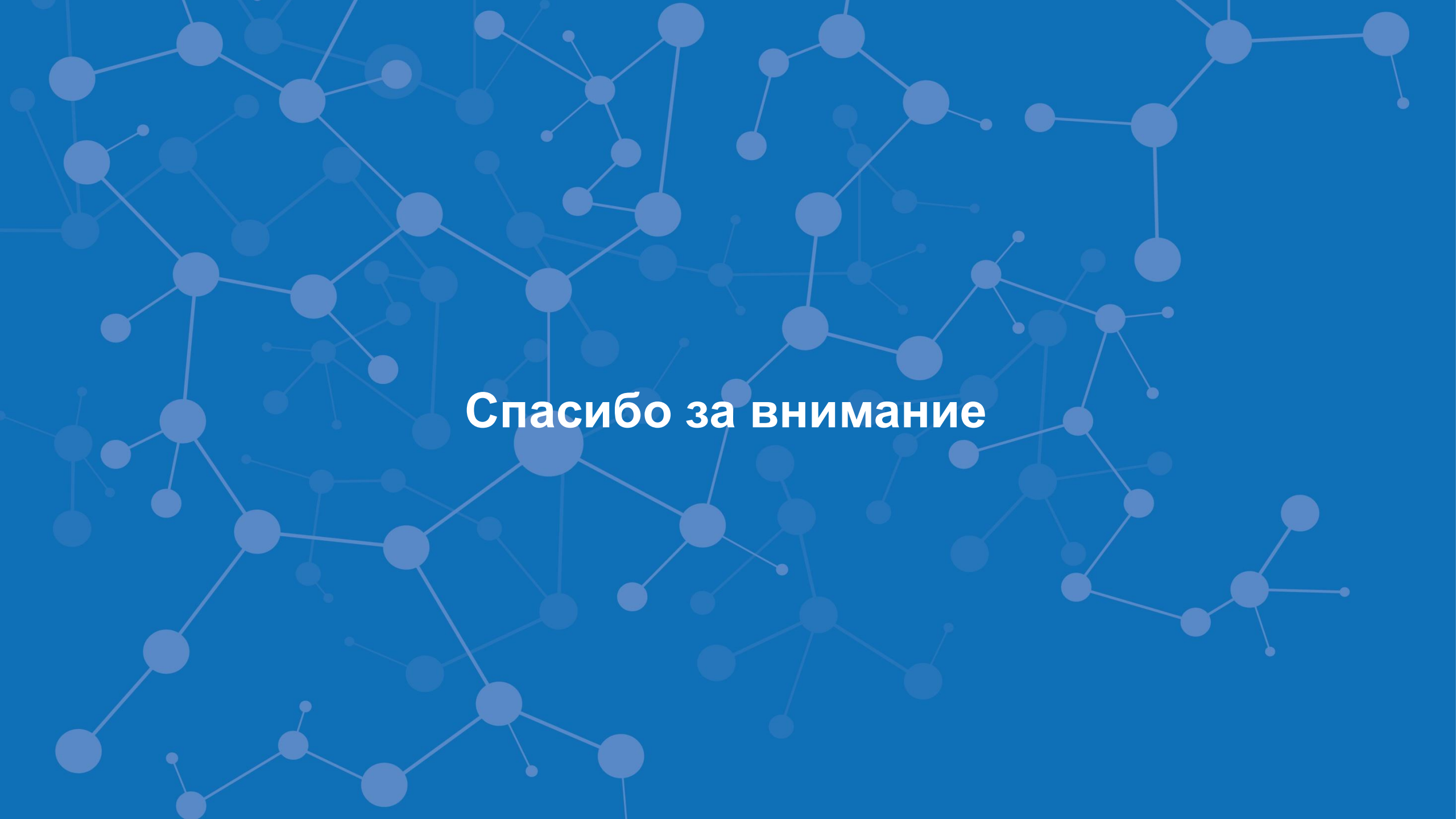


В закрытую группу «Университеты ПАХТ» включены сотрудники (представители) университетов, работающие на кафедрах, преподающих дисциплину «Процессы и аппараты химической технологии».

Результаты учебной и научной работы зав. кафедрой Равичева Л.В. за 3 года



		Количество	Примечание
1	Учебных пособий	4	Гриф ФУМО-2
2	Научных публикаций	13	WoS/Scopus -7, РИНЦ - 9
3	Тезисы докладов на конференциях	17	Международных - 2
4	Хирш-фактор РИНЦ	5	
5	Руководство работы магистранта	2	
6	Руководство работы аспиранта	2	
7	Член ГАК, ГЭК	2	
8	Член диссертационного совета	1	
9	Член Президиума Комитета РосНИО по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий		
10	Член редколлегии журнала «Теоретические основы химической технологии»		
11	Член редколлегии журнала «Промышленные процессы и технологии»		
12	Член оргкомитета Международного научно-технического симпозиума «Повышение энергоресурсоэффективности и экологической безопасности процессов и аппаратов химической и смежных отраслей промышленности»		
13	Заместитель Председателя III Всероссийской олимпиады по дисциплине ПАХТ		

The background is a solid blue color with a complex, abstract network of white lines and circles. The circles vary in size and are connected by thin white lines, creating a web-like pattern that fills the entire frame. The text is centered in the middle of the image.

Спасибо за внимание