

**Федеральное
государственное
бюджетное учреждение
науки Ордена Трудового
Красного Знамени
Институт
нефтехимического синтеза
им.А.В.Топчиева
Российской академии наук**

**Федеральное
государственное
бюджетное
образовательное
учреждение высшего
образования Кубанский
государственный
университет**

**XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(с международным участием)**

МЕМБРАНЫ-2019

ПРОГРАММА

21-25 октября 2019 г.

Сочи

21 октября 2019 г., понедельник

с 17.00 Заезд и регистрация участников

19.30 Вечер знакомств

22 октября 2019 г., вторник

Утреннее заседание

09.30-09.50 **Открытие конференции**

Председатели: **Ярославцев А.Б., Новак Л.**

09.50-10.15

А.В.Бильдюкевич, *Т.А.Глевицкая*

Получение полиэфирсульфоновых ультрафильтрационных мембран из систем полимер-растворитель-осадитель [1]

10.15-10.40

Г.Г.Каграманов, *Е.Н.Фарносова*

Опыт, перспективы разработки и производства полимерных мембран и мембранных аппаратов в России [2]

10.40-10.55

А.В.Пенькова, *М.Е.Дмитренко, А.И.Кузьмина, D.Roizard*

Разработка и изучение новых мембран со смешанной матрицей на основе ПВС с использованием объемной и поверхностной модификаций [3]

10.55-11.10

И.М.Колганов, *П.Г.Царин, С.В.Горобец*

Микрофильтрационные мембраны: реальный размер пор и номинальный рейтинг фильтрации [4]

11.10-11.30

Перерыв

11.30-11.45

Е.Н.Фарносова, *Г.Г.Каграманов*

Научные и инженерные принципы нанофильтрации – опреснение и очистка водных систем [5]

11.45-12.00

Д.А.Санегин, *С.В.Кононова, Е.В.Кручинина, Г.Н.Губанова*

Особенности селективного перапорационного транспорта через мембраны на основе сульфополиимидов на примере смесей метанол/толуол [6]

12.00-12.15

М.Г.Шалыгин, *А.А.Козлова, А.И.Нетрусов, В.В.Тепляков*

Выделение летучих органических компонентов из разбавленных водных растворов парофазным мембранным методом [7]

- 12.15-12.30 *А.И.Кузьмина*, *А.В.Пенькова*, *Д.Ю.Полонеева*,
А.В.Лаптенкова
Разработка и исследование новых первапорационных мембран на основе поливинилового спирта, модифицированного металлорганическим каркасным полимером Uio-66(NH₂)-ЭДТА [8]
- 12.30-12.45 *А.Г.Первов*, *В.А.Головесов*, *А.П.Андрианов*, *К.И.Попов*
Изучение механизмов действия различных видов ингибиторов при формировании и росте кристаллических осадков на мембранах [9]
- 12.45-12.55 *Е.А.Назарова*, *Е.Д.Юшкова*, *А.И.Иванец*, *М.Кауа*,
П.В.Кривошапки, *Е.Ф.Кривошапкина*
Применение биокаталитических керамических мембран в пищевой промышленности [10]
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

22 октября 2019 г., вторник

Вечернее заседание

Председатели: **Волков В.В., Васильева В.И.**

- 14.30-14.55 **П.Ю.Апель**, *И.В.Блонская, О.М.Иванов, О.В.Криставчук, Н.Е.Лизунов, А.Н.Нечаев, О.Л.Орелович, О.А.Полежаева, С.Н.Дмитриев*
Формирование субнанометровых ионоселективных пор в облученных тяжелыми ионами ПЭТФ пленках [11]
- 14.55-15.20 **А.В.Волков**
Разработка полимерных мембран с заданными свойствами [12]
- 15.20-15.35 **Т.В.Плиско**, *А.В.Бильдюкевич, А.А.Шустиков, Е.И.Дмитрук*
Получение, структура и свойства мембран на основе полиамидима[13]
- 15.35-15.50 **А.Ю.Пулялина**, *Г.А.Полоцкая, В.А.Ростовцева, М.Н.Путинцева, А.М.Тойкка*
Транспортные свойства новых гибридных мембран на основе полигетероариленов в диффузионных процессах [14]
- 15.50-16.05 **Д.И.Кравец**, *М.А.Ярмоленко, А.А.Рогачев, Р.В.Гайнутдинов, Н.Е.Лизунов*
Формирование на поверхности трековых мембран гидрофобных и супергидрофобных покрытий методом электронно-лучевого диспергирования полимеров в вакууме [15]
- 16.05-16.15 **М.Н.Видякин**, *С.А.Гарипова, P.Groszmann*
Опыт и особенности эксплуатации очистных сооружений сточных вод различной производительности с использованием технологии мембранного биореактора (МБР) в условиях Российской Федерации [16]
- 16.15-16.35 **Перерыв**
- 16.35-16.45 **А.В.Варезкин**
Принципы формирования асимметричной мембраны в виде полого волокна методом двойной коагуляционной ванны [17]
- 16.45-16.55 **М.Е.Дмитренко**, *А.В.Пенькова, А.И.Кузьмина, D.Roizard*
Новые методы модификации ПВС мембран для улучшения первапорационных свойств [18]

- 16.55-17.05 **А.В.Клинов**, *И.М.Давлетбаева, А.В.Малыгин, А.Р.Фазлыев, С.Э.Дулмаев, О.О.Сазонов, И.П.Анашкин, И.М.Хайруллин*
Полиуретановые первапорационные мембраны на основе гиперразветвленных иономерных полиолов для обезвоживания этанола [19]
- 17.05-17.15 **Т.А.Глевицкая**, *А.В.Бильдюкевич, С.А.Праценко*
Модификация полиэфирсульфоновых мембран полиакриловой кислотой [20]
- 17.20-18.20 **Стендовая сессия 1**

23 октября 2019 г., среда

Утреннее заседание

Председатели: **Бильдюкевич А.В., Волков А.В.**

- 09.30-09.55 **L.Novak, J.Havelka, H.Farova, T.Jiricek**
Electro-membrane technologies for zero liquid discharge [21]
- 09.55-10.20 **В.И.Заболоцкий**
Электромембранная безреагентная технология
корректировки рН водных и водно-органических растворов
[22]
- 10.20-10.35 **Н.А.Кононенко, Н.В.Лоза, С.В.Долгополов**
Электродиффузионные свойства модифицированных
ионообменных мембран [23]
- 10.35-10.50 **А.В.Паршина, Е.Ю.Сафронова, О.В.Бобрешова**
Перфторированные сульфокатионообменные мембраны,
содержащие углеродные нанотрубки, для анализа
фармацевтических препаратов [24]
- 10.50-11.00 **И.В.Фалина, О.А.Демина, Н.А.Кононенко, Т.И.Синченко**
Использование метода мембранной кондуктометрии для
оценки равновесных свойств ионообменных мембран [25]
- 11.00-11.20 **Перерыв**
- 11.20-11.35. **В.И.Васильева, Э.М.Акберова, В.И.Заболоцкий, Л.Новак**
Влияние свойств поверхности гетерогенных мембран Ralex
на развитие электроконвекции при интенсивных токовых
режимах развитие электроконвекции при интенсивных
токовых режимах [26]
- 11.35-11.50 **И.И.Рыжков, А.С.Вяткин, И.В.Степанова, Д.В.Гузей,
С.В.Хартов, М.М.Симунин**
Моделирование транспорта ионов в нанопористых
мембранах при наличии адсорбции ионов на проводящую
поверхность пор [27]
- 11.50-12.05 **А.Н.Филиппов**
Сравнение ячеечной и гомогенной моделей пористой
заряженной мембраны [28]
- 12.05-12.20 **Н.В.Шельдешов, В.И.Заболоцкий, К.А.Лебедев,
Т.В.Карпенко, Н.В.Ковалев**
Конверсия солей в кислоты, щелочи и основания
биполярным электродиализом [29]

- 12.20-12.30 *С.А.Мареев, И.А.Мороз, А.Д.Горобченко, Д.Ю.Бутыльский, Н.Д.Письменская*
Теоретическое и экспериментальное исследование развития электроконвекции в мембранных системах [30]
- 12.30-12.40 *Д.В.Лебедев, Ф.Э.Комиссаренко, А.М.Можаров, И.С.Мухин*
Изучение транспорта ионов в микро- и наноканалах, полученных методами ионной литографии [31]
- 12.40-12.50 *Т.С.Колганова, Е.Ю.Лапина, А.С.Ельникова, А.В.Паришина, Е.Ю.Сафронова, О.В.Бобрешова*
Потенциометрические мультисенсорные системы на основе термообработанных и модифицированных перфтормембран для определения аспарагинат- и глутамат-ионов в фармацевтических и технологических средах [32]
- 12.50-13.00 *Д.В.Терин, М.М.Кардаш, С.В.Цыпляев*
Конструкционные особенности мозаичных мембран «Поликон» и их эксплуатационный полифункционал [33]
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**
- 14.30 Выездная научно-практическая сессия «Перспективность применения мембранной технологии в Сочинском регионе»

24 октября 2019 г., четверг

Утреннее заседание

Председатели: **Заболоцкий В.И., Алентьев А.Ю.**

- 09.30-09.55 **А.Б.Ярославцев**
Селективности транспортных процессов в ионообменных мембранах [34]
- 09.55-10.20 **В.В.Никоненко**, С.А.Мареев, Д.Ю.Бутыльский, Д.Чупрынина, N.Lemay, L.Bazinet, S.Mikhaylin
Конкурентный перенос ионов натрия и кальция через катионообменные мембраны. Влияние параметров электрического поля [35]
- 10.20-10.35 **С.А.Шкирская**, Н.А.Кононенко
Электроосмотический перенос воды в сульфокатионитовых мембранах, модифицированных полианилином [36]
- 10.35-10.50 **Д.В.Голубенко**, А.Б.Ярославцев
Привитые анионообменные мембран на основе УФ-активированного полиметилпентена и функционализированного полистирола [37]
- 10.50-11.05 **С.С.Мельников**
Электромембранные процессы с бислойнными ионообменными мембранами [38]
- 11.05-11.25 **Перерыв**
- 11.25-11.40. **Н.Д.Письменская**, В.Д.Титорова, В.В.Сарапулова, С.А.Мареев, А.В.Кононов
Транспортные и электрохимические характеристики катионообменных мембран в растворах хлорида и сульфата натрия, а также хлорида кальция [39]
- 11.40-11.50 В.И.Заболоцкий, **А.Ю.Бут**, Л.Новак, В.И.Васильева, М.Х.Уртенев, А.В.Коваленко
Гетерогенные мембраны с доминирующей электроконвекцией для высокоинтенсивных токовых режимов [40]
- 11.50-12.00 **И.А.Прихно**, А.Б.Ярославцев
Транспортные свойства протонпроводящих мембран, модифицированных кислым фосфовольфрамом цезия [41]

- 12.00-12.10 **О.А.Рыбалкина, К.А.Цыгурина, Е.Д.Мельникова, С.А.Мареев, В.В.Никоненко, Н.Д.Письменная**
Влияние реакций протонирования-депротонирования амфолитов на поведение мембранных систем в интенсивных токовых режимах [42]
- 12.10-12.20 **М.С.Беляев, О.Переао, П.С.Бубликов, А.Россouw, L.Petrik, А.Н.Нечаев**
Получение и структура композиционного материала на основе металлизированной трековой мембраны и хитозана методом электроформования [43]
- 12.20-12.30 **А.А.Юшкин, М.Н.Ефимов, А.В.Бальнин, Д.С.Бахтин, Г.П.Карпачева, А.В.Волков**
Мембраны из полиакрилонитрила, полученные методом инверсии фаз индуцированной парами осадителя [44]
- 12.30-12.40 **А.М.Бланко-Педрехон, И.В.Шибанов, Г.Г.Каграманов**
Перспективы разработки полволоконных обратноосмотических мембран и модулей на их основе [45]
- 12.40-12.50 **А.А.Коссов, В.П.Макрушин, Е.Г.Литвинова, С.М.Матсон, В.С.Хотимский**
Стереорегулирование поли(1-триметилсилил-1-пропин)а как путь управления свойствами мембранного материала [46]
- 12.50-13.00 **С.Ю.Маркова, М. Pelzer, В.В.Тепляков**
Роль кристаллической фазы поли-4-метилпентена-1 в процессах мембранного газоразделения [47]
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

24 октября 2019 г., четверг

Вечернее заседание

Председатели: **Апель П.Ю., Никоненко В.В.**

- 14.30-14.55 *М.А.Гулянский, А.А.Котенко, Е.Г.Крашенинников, М.Е.Кузьменко, С.В.Потехин, **А.А.Федотов***
Мембранное газоразделение в НПК "Грасис" [48]
- 14.55-15.15 **В.М.Воротыцев**, *А.Н.Петухов, М.С.Сергеева, А.А.Чадов*
Оценка эффективности гибридной мембранно-газогидратной кристаллизации при выделении ксенона из метансодержащих газовых смесей [49]
- 15.15-15.30 **И.В.Воротыцев**, *М.М.Трубянов, Ю.П.Кириллов, С.Ю.Кириллов, А.В.Воротыцев, Т.С.Сазанова, А.А.Атласкин*
Динамика нестационарного мембранного газоразделения: моделирование и экспериментальная верификации [50]
- 15.30-15.45 *А.Ю.Алентьев, **Н.А.Белов**, И.А.Блинов, Г.Н.Бондаренко, П.С.Камбур, В.Б.Петров, Д.А.Мухортов, Р.Ю.Никифоров, С.В.Чирков, Ю.П.Ямпольский*
Газожидкостное прямое фторирование и газотранспортные свойства поли-2,6-диметил-1,4-фениленоксида [51]
- 15.45-16.00 **Д.А.Алентьев**, *М.В.Бермешев, Л.Э.Старанникова, Ю.П.Ямпольский, Е.Ш.Финкельштейн*
Политрициклононы, содержащие три(н-алкокси)силильные группы – новые полимеры для мембранного газоразделения [52]
- 16.00-16.15 *М.А.Гулянский, **Н.Л.Докучаев**, Е.Г.Крашенинников, М.Е.Кузьменко, С.В.Потехин*
Научные и практические аспекты мембранного разделения воздуха [53]
- 16.00-16.15 *Г.Г.Каграманов, **В.Н.Гуркин***
Влияние давления на работу мембранных систем очистки природного газа от диоксида углерода [54]
- 16.15-16.25 **С.Д.Баженов**, *И.Л.Борисов, В.П.Василевский, А.О.Малахов, Т.В.Плиско, А.В.Бильдюкевич, В.В.Волков*
Выделение этилена из смеси с этаном в мембранном контакторе на основе модифицированных половолоконных мембран из полисульфона [55]
- 16.25-16.45 **П е р е р ы в**

- 16.45-16.55 **Ф.А.Андреев**, Д.А.Алентьев, Д.С.Бахтин, И.Л.Борисов,
А.В.Волков
Новые полимерные материалы на основе 5-норборнен-2-метанола [56]
- 16.55-17.05 **А.А.Атласкин**, М.М.Трубянов, Н.Р.Янбиков,
В.М.Воротынцев, И.В.Воротынцев
Определение эффективности разделения газовых смесей в мембранном каскаде типа «непрерывная мембранная колонна» в стационарных и нестационарных условиях работы [57]
- 17.05-17.15 **М.М.Трубянов**, Д.Н.Шаблыкин, А.Н.Петухов,
И.В.Воротынцев
Моделирование и оптимизация совмещенного процесса периодической ректификации и мембранного газоразделения при глубокой очистке газов [58]
- 17.15-17.25 **Н.Р.Янбиков**, А.А.Атласкин, А.Н.Петухов, И.В.Воротынцев
Экспериментальная оценка метода мембранно-абсорбционного газоразделения в задачах выделения аммиака после процесса Габера [59]
- 17.30-18.30 **Стендовая сессия 2**
- 20.00 **Торжественный ужин**

25 октября 2019 г., пятница

Утреннее заседание

Председатели: **Воротынцев В.М., Каграманов Г.Г.**

- 09.00-09.20 *Д.И.Петухов, А.А.Поярков, М.А.Комкова, А.А.Елисеев*
Использование процесса пертракции для подготовки технологических газов [60]
- 09.20-09.40 *В.Н.Алимов, И.В.Бобылев, А.О.Буснюл, С.Н.Колгатин, С.Р.Кузенов, Е.Ю.Передистов, А.И.Лившиц*
Непалладиевые мембраны для выделения сверхчистого водорода: от лабораторных исследований к практическим применениям [61]
- 09.40-10.00 *В.И.Новиков, М.Н.Левин, А.Ю.Алентьев*
Особенности структуры многослойных металлокерамических российских мембран [62]
- 10.00-10.10 *А.Ю.Алентьев, А.К.Евсеев, С.В.Журавель*
Высокопроницаемые стеклообразные полимеры как материалы для экстракорпоральной мембранной оксигенации крови [63]
- 10.10-10.20 *О.А.Миросердов, М.В.Губко, Ю.П.Ямпольский, Н.А.Белов*
Классификация конформационных структур аморфных полимеров мембранного назначения [64]
- 10.20-10.30 *А.Mechergui, А.І.Akhmetshina, I.V.Vorotyntsev*
Thermodynamic model for a qualitative prediction of CO₂ and H₂S solubilities and selectivities in supported ionic liquids [65]
- 10.30-10.40 *I.S.Petrieve, P.D.Pushankina, K.A.Voronin, I.S.Lucenko, M.G.Baryshev*
Synthesis and gas-transmission parameters of Pd-Ag membranes with modified surface [66]
- 10.40-10.50 *Д.И.Петухов, И.С.Садилов, Е.А.Чернова, А.А.Елисеев*
Мембраны на основе двумерных соединений для высокоэффективного удаления паров из газовых смесей [67]
- 10.50-11.00 *В.Г.Полевая, В.С.Хотимский*
Химическая модификация 1,2-дизамещенных полиацетиленов четвертичными аммониевыми солями различного строения для СО₂-селективных мембранных материалов [68]
- 11.00-11.20 **Перерыв**
- 11.20-12.20 **Закрытие конференции**