

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
Российский Химико-
Технологический Университет
им. Д.И. Менделеева

МЕМБРАНЫ-2022

XV Юбилейная всероссийская научная конференция
с международным участием

Программа

26-30 сентября 2022 г

Тульская область

www.rusmem.ru

- 11.45-12.00 В.Г.Дзюбенко, О.Ф.Парилова, П.А.Вдовин,
А.К.Бородастов
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РУЛОННЫХ
МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С
МОДИФИЦИРОВАННОЙ МЕМБРАНОЙ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ
- 12.00-12.15 А.В.Маркелов, С.В.Федосов, Ю.В.Осадчий,
А.В.Соколов
ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ
РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ
- 12.15-12.30 A.V.Penkova, М.Е.Dmitrenko, А.А.Zolotarev,
А.И.Kuzminova, D.A.Markelov, K.S.Burts, T.V.Plisko,
A.V.Bildyukevich
ULTRAFILTRATION MEMBRANES BASED ON
POLYACRYLONITRILE MODIFIED WITH
TITANIUM DIOXIDE FOR ENHANCED
ANTIFOULING PERFORMANCE IN WATER
TREATMENT
- 12.30-12.45 Л.И.Кравец, М.А.Ярмоленко, А.В.Рогачев, V.Satulu,
B.Mitu, G.Dinescu
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫХ ТРЕКОВЫХ
МЕМБРАН ДЛЯ ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ
- 12.45-13.00 Т.С.Титова, Т.С.Колганова, А.С.Ельникова,
П.А.Юрова, А.В.Паршина, И.А.Стенина,
О.В.Бобрешова
МЕМБРАНЫ МФ-4СК И NAFION,
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИАНИЛИНОМ И
PEDOT, В ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИХ
МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ АНАЛИЗА
СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ,
ПОДВЕРГШИХСЯ ДЕГРАДАЦИИ
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

27 сентября 2022 г., вторник

Вечернее заседание

- 14.30-14.50 А.Н.Филиппов
АСИММЕТРИЯ ПЕРЕКРЕСТНЫХ
КОЭФФИЦИЕНТОВ МАТРИЦЫ ОНЗАГЕРА В
ЯЧЕЕЧНОЙ МОДЕЛИ МЕМБРАНЫ
- 14.50-15.10 В.И.Заболоцкий, Н.В.Шельдешов, К.А.Лебедев,
Н.А.Романюк
ПЕРЕНОС ИОНОВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ В
УСЛОВИЯХ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ МЕДЛЕННОЙ
ГОМОГЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ В
ДИФФУЗИОННОМ СЛОЕ
- 15.10-15.25 М.Г.Шалыгин, Д.В.Мирошниченко, А.И.Нетрусов,
В.В.Тепляков
ПОТЕНЦИАЛ МЕМБРАННОГО
ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МЕТАН-
СОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
- 15.25-15.35 С.А.Губин, В.В.Скудин
ТЕПЛОВАЯ ТРАНСПИРАЦИЯ И
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ УГЛЕКИСЛОТНОЙ
КОНВЕРСИИ МЕТАНА В РЕАКТОРЕ С
МЕМБРАННЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ
- 15.35-15.45 Д.Ю.Ханукаева
ИНЖЕНЕРНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ
ГЛОБУЛЯРНОЙ МЕМБРАНЫ
- 15.45-16.10 **Перерыв**
- 16.10-16.20 Г.В.Серпионов, Л.Г.Молоканова, И.И.Виноградов,
О.Л.Орелович, Е.В.Андреев, А.Н.Нечаев, П.Ю.Апель
АДСОРБЦИЯ БЕЛКОВ И КРАСИТЕЛЕЙ НА
ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ ИЗ ПОЛИЭФИР
- 16.20-16.30 Е.А.Грушевенко, Т.Н.Рохманка, В.В.Волков,
А.В.Волков
ПРИМЕНЕНИЕ МЕМБРАН ИЗ
ПОЛИАЛКИЛМЕТИЛ-СИЛОКСАНОВ ДЛЯ
РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ СРЕД

- 16.30-16.40 Е.С.Бурть, Т.В.Плиско, А.А.Золотарев,
М.Е.Дмитренко, А.В.Пенькова, А.В.Бильдюкевич
НОВЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ
МЕМБРАНЫ СУКЦИНАТ ХИТОЗАНА-Fe-
ВТС/ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ ДЛЯ
ДЕГИДРАТАЦИИ ИЗОПРОПАНОЛА
- 16.40-16.50 И.А.Харченко, Н.П.Фадеева, М.В.Павлов,
В.Ф.Павлов, М.М.Симунин, К.А.Шабанова,
И.И.Рыжков
СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ
ПЕРЛИТА И ПЕНОСИЛИКАТА И ИССЛЕДОВАНИЕ
ИХ ЖИДКОСТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ
- 16.50-17.00 А.И.Кузьмина, А.А.Золотарев, М.Е.Дмитренко,
А.С.Корняк, А.А.Селютин, С.С.Ермаков,
А.В.Пенькова
РАЗРАБОТКА НОВЫХ НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫХ
МЕМБРАН ИЗ АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ
ЭФФЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
- 17.00-17.10 А.А.Юшкин, А.В.Балынин, М.Н.Ефимов, А.В.Волков
ПОЛУЧЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ИЗ
ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА ВАРЬИРОВАНИЕМ
УСЛОВИЙ ФОРМОВАНИЯ И ПОСТОБРАБОТКИ
- 17.10-17.20 А.А.Рид, Г.Г.Каграманов
ОЧИСТКА КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА МЕТОДАМИ
УЛЬТРА- И НАНОФИЛЬТРАЦИИ
- 17.20-17.30 М.Е.Dmitrenko, А.Д.Chepeleva, V.P.Liamin,
А.И.Kuzminova, А.V.Penkova
NOVEL MEMBRANES BASED ON
POLYURETHYLENE OXIDE MODIFIED WITH
GRAPHENE OXIDE FOR ENCHANCED
PERVAPORATION DEHYDRATION OF ETHYLENE
GLYCOL

28 сентября 2022 г., среда

Утреннее заседание

- 09.30-09.50 А.Б.Ярославцев
МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
- 09.50-10.10 В.В.Никоненко, Д.Ю.Бутыльский, С.А.Мареев,
А.Г.Кислый, Н.Д.Письменская
СЕЛЕКТИВНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ИОНОВ ОДНОГО
ЗНАКА ЗАРЯДА ЭЛЕКТРО-БАРОМЕМБРАННЫМ
МЕТОДОМ
- 10.10-10.25 И.И.Рыжков, Э.М.Кимани, М.Праник, С.Порада,
П.М.Бишевель
ВЛИЯНИЕ pH СЫРЬЕВОГО ПОТОКА ВОДЫ НА
ЗАРЯД МЕМБРАНЫ И ЗАДЕРЖАНИЕ ИОНОВ В
ПРОЦЕССЕ ОБРАТНОГО ОСМОСА:
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ
- 10.25-10.40 П.К.Гифер, Н.В.Кузьмина, М.А.Калуцкий,
О.В.Кондрашов, С.А.Акимов, О.В.Батищев
БИСЛОЙНЫЕ ЛИПИДНЫЕ МЕМБРАНЫ КАК
МОДЕЛИ ЛИПИДНОГО МАТРИКСА КЛЕТОЧНЫХ
МЕМБРАН: ПУТИ СОЗДАНИЯ, МЕХАНИЗМЫ
УСТОЙЧИВОСТИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ
ПРИМЕНЕНИЯ
- 10.40-10.55 А.А.Богославский, А.С.Кобешев, А.В.Ларионов
СОВРЕМЕННОЕ БАРОМЕМБРАННОЕ И
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ
- 10.55-11.10 С.А.Лоза, Н.А.Романюк, Н.О.Ковальчук, А.Н.Коржов,
В.И.Заболоцкий
РЕКУПЕРАЦИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ С
ПОКРЫТИЕМ
- 11.10-11.30 **П е р е р ы в**

- 11.30-11.45. В.И.Васильева, А.М.Сауд, Э.М.Акберова
ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ ВОДНО-СОЛЕВЫХ
РАСТВОРОВ ФЕНИЛАЛАНИНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН
- 11.45-12.00 Н.Д.Письменская, А.Д.Горобченко, А.Э.Козмай,
С.А.Мареев, И.А.Мороз, В.С.Ничка, О.А.Рыбалкина,
К.В.Солонченко, К.А.Цыгурина
ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ОЧИСТКА И
КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АМФОТЕРНЫХ ВЕЩЕСТВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОНООБМЕННЫХ
МЕМБРАН
- 12.00-12.15 Д.В.Голубенко, М.В.Евсюнина, И.А.Стенина,
А.Б.Ярославцев
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ИОНПРОВОДЯЩИХ
МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПЛЁНОК ПВДФ И
СУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИСТИРОЛА
- 12.15-12.30 А.Ю.Пулялина, В.А.Ростовцева, И.И.Файков,
Г.А.Полоцкая
СЛОИСТЫЕ ПЕРОВСКИТОПОДНЫЕ ОКСИДЫ КАК
МОДИФИАТОРЫ ДЛЯ ДИФфуЗИОННЫХ
МЕМБРАН
- 12.30-12.40 В.И.Быков, С.И.Ильина, Л.В.Равичев, В.Я.Логинов,
А.А.Свитцов, А.А.Титов
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАТНОГО
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ
ЭНЕРГИИ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД
- 12.40-12.50 Д.Ю.Воропаева, А.Б.Ярославцев
ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ
КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН ГЛУТАМАТ-
ИОНОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

28 сентября 2022 г., среда

Вечернее заседание

- 14.30-14.45 Н.А.Кононенко, Н.В.Лоза, С.А.Шкирская,
С.В.Тимофеев
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ
СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ПРОТОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН
- 14.45-15.00 М.В.Шарафан, В.В.Гиль, В.Д.Титорова,
А.Д.Горобченко
ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ
ПОЛЯРИЗАЦИИ МНОГОСЛОЙНЫХ
ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В УСЛОВИЯХ
КОНКУРЕНТНОГО ПЕРЕНОСА ИОНОВ
- 15.00-15.10 Д.В.Лебедев, Н.В.Ваулин, П.К.Афоничева,
А.С.Букагин, И.С.Мухин, А.А.Евстрапов
ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОГО ТРАНСПОРТА В
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ НАНОПОРАХ ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ
ЛИТОГРАФИИ
- 15.10-15.20 Н.В.Лоза, М.А.Бровкина, Н.А.Кононенко
ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АНИЛИНА В
КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАНАХ
- 15.20-15.30 С.С.Мельников
ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БИСЛОЙНЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН:
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ
- 15.30-15.40 Е.Ю.Сафронова, А.В.Паршина, А.Б.Ярославцев
О ВЛИЯНИИ СОСТАВА ДИСПЕРСИЙ NaFION НА
СВОЙСТВА МЕМБРАН, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ
ОТЛИВКИ
- 15.40-15.50 А.Ю.Харина, Т.В.Елисеева, О.Е.Чарушина,
В.В.Попова
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН
ПРИ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗЕ РАСТВОРА ТРИПТОФАН
– ХЛОРИД НАТРИЯ

- 15.50-16.00 П.А.Юрова, И.А.Стенина, А.Б.Ярославцев
МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН И ОКСИДА
ЦЕРИЯ С ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ
- 16.00-16.10 Н.В.Шельдешов, Т.В.Карпенко, Н.В.Ковалев,
С.И.Етеревскова, В.И.Заболоцкий
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ
ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯОРГАНИЧЕСКИХ
КИСЛОТ ИЗ ИХ СОЛЕЙ И КОРРЕКЦИИ рН
ФРУКТОВОГО СОКА
- 16.10-16.20 Д.Л.Загорский, И.М.Долуденко, В.М.Каневский,
А.Э.Муслимов
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕКОВЫХ
МЕМБРАН В МАТРИЧНОМ СИНТЕЗЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПРОВОЛОК
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
- 16.20-16.30 И.И.Виноградов, Е.В.Андреев, Н.С.Юшин,
А.С.Сохацкий, В.А.Алтынов, М.В.Густова,
Т.Н.Вершинина, А.Н.Нечаев
ГИБРИДНАЯ ТРЕКОВАЯ МЕМБРАНА С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ СЕЛЕКТИВНОЙ СОРБЦИИ
ИОНОВ ЦЕЗИЯ – 137
- 16.30-16.40 Д.В.Герин, М.М.Кардаш
ГЕТЕРОГЕННЫЕ МОЗАИЧНЫЕ АНИОНО-
КАТИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ «ПОЛИКОН».
МОДИФИЦИРОВАНИЕ И ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
- 16.40-17.00 **Перерыв**
- 17.00-18.30 **Стендовая сессия 1**

29 сентября 2022 г., четверг

Утреннее заседание

- 09.30-09.50 И.В.Воротынцев, А.Н.Петухов, А.А.Атласкин
МЕМБРАННАЯ, ГАЗОГИДРАТНАЯ И ГИБРИДНАЯ
ТЕХНОЛОГИИ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РФ ДЛЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ
- 09.50-10.05 М.А.Гулянский, Е.Г.Крашенинников, А.А.Котенко,
М.Е.Кузьменко, С.В.Потехин, А.А.Федотов,
А.В.Суслов
Успехи применения отечественных мембран
производства НПК «Грасис» в задаче промышленного
выделения гелия из природного газа
- 10.05-10.20 А.В.Варежкин, Т.А.Яснева
РАЗРАБОТКА МЕМБРАНЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ
ВОДОРОДА ИЗ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ ПАРОВОЙ
КОНВЕРСИИ МЕТАНА
- 10.20-10.35 И.Л.Борисов, Е.А.Грушевенко, Д.Н.Матвеев,
В.П.Василевский, В.В.Волков, А.В.Волков
КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИАЛКИЛМЕТИЛСИЛОКСАНОВ: ОТ
МАТЕРИАЛА К МОДУЛЮ
- 10.35-10.50 Д.И.Петухов, А.А.Елисеев
СЛОИСТЫЕ ДВУМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КАК
ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МЕМБРАН
- 10.50-11.00 А.А.Атласкин, А.Н.Петухов, К.А.Сморозин,
С.С.Крючков, А.Н.Степакова, И.В.Воротынцев
МЕМБРАННО-АБСОРБЦИОННОЕ
ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЕ – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ
УЛАВЛИВАНИЯ КИСЛЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ ГАЗОВ
- 11.00-11.30 **Перерыв**
- 11.30-11.45 Г.А.Андреев, П.Д.Пушанкина, Ю.С.Глазкова,
Т.И.Мальков, М.А.Муханов, М.Г.Барышев,
И.С.Петриев
МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ МЕМБРАННЫХ СПЛАВОВ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЧИСТОГО ВОДОРОДА

- 11.45-12.00 Н.А.Белов, А.Ю.Алентьев, Д.А.Сырцова,
Д.С.Пашкевич
ПРЯМОЕ ФТОРИРОВАНИЕ КАК МЕТОД
ИЗМЕНЕНИЯ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ
ПОЛИМЕРОВ
- 12.00-12.15 В.П.Макрушин, А.А.Коссов, Д.А.Безгин,
Д.А.Сырцова, С.М.Матсон
ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИ(1-ТРИМЕТИЛСИЛИЛ-1-ПРОПИНА) И
ФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ
- 12.15-12.30 С.Р.Кузенов, В. Н.Алимов, А.О.Буснюк,
Е.Ю.Передистов, А.И.Лившиц
МЕМБРАНЫ ИЗ ОЦК-СПЛАВОВ ВАНАДИЯ ДЛЯ
ВЫДЕЛЕНИЯ СВЕРХЧИСТОГО ВОДОРОДА ИЗ
ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
- 12.30-12.40 Д.М.Зарубин, К.А.Сморозин, А.А.Атласкин,
С.С.Крючков, А.Н.Петухов, Т.С.Сазанова
ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА
ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА
ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН СО СМЕШАННОЙ
МАТРИЦЕЙ
- 12.40-12.50 С.Д.Баженов, Д.О.Калмыков, Д.С.Бахтин,
А.В.Балынин, Е.А.Грушевенко, А.А.Юшкин,
А.В.Волков
МЕМБРАНЫ ДЛЯ ДЕОКСИГЕНАЦИИ
АЛКАНОЛАМИНОВЫХ АБСОРБЕНТОВ СО₂
- 12.50-13.00 К.В.Отвагина, А.В.Барыкин, А.А.Маслов,
М.Е.Атласкина, Д.М.Зарубин, О.В.Казарина,
А.В.Воротынцев, И.В.Воротынцев
ПОЛИМЕРНЫЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ
МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ И ПИРИДИНИЯ В
МЕМБРАННОМ ГАЗОРАЗДЕЛЕНИИ
- 13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

29 сентября 2022 г., четверг

Вечернее заседание

- 14.30-14.45 Д.А.Алентьев, М.А.Гусева, Ф.А.Андреянов, Р.Ю.Никифоров, И.Л.Борисов, Н.А.Белов, А.В.Волков, М.В.Бермешев, Е.Ш.Финкельштейн
ПОЛИНОРБОРНЕНЫ С ЖЁСТКИМИ ОСНОВНЫМИ ЦЕПЯМИ И ГИБКИМИ БОКОВЫМИ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕМБРАННОГО ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ
- 14.45-15.00 Д.А.Сырцова, Н.А.Белов, Р.Ю.Никифоров, Д.С.Пашкевич, С.В.Чирков, А.В.Зиновьев, М.С.Пискарев, Е.А.Скрылева, Д.А.Безгин, А.А.Кузнецов, В.В.Тепляков
ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ O₂/N₂ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН МЕТОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ
- 15.00-15.10 В.Г.Полевая, С.М.Матсон
МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИ(4-МЕТИЛ-2-ПЕНТИНА) ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО МЕМБРАННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ CO₂ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
- 15.10-15.20 М.А.Зоткин, Д.А.Алентьев, А.И.Возняк, С.А.Кириков, И.Л.Борисов, А.В.Волков, Н.Н.Гаврилова, М.В.Бермешев
НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИНОРБОРНЕНОВ С КАРБОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ
- 15.20-15.30 К.Е.Гурьянов, А.А.Елисеев, Д.И.Петухов
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОКСИДА ГРАФЕНА НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МЕМБРАН НА ЕГО ОСНОВЕ
- 15.30-15.40 Е.А.Степанова, А.Н.Петухов, М.С.Кудрявцева, Д.Н.Шабылкин, В.М.Воротынцев, Д.М.Зарубин
ВЫДЕЛЕНИЕ КСЕНОНА ИЗ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С ПОМОЩЬЮ МЕМБРАННО-ГАЗОГИДРАТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

- 15.40-15.50 И.С.Садилов
ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 15.50-16.00 В.В.Жмакин, М.Г.Шалыгин, С.Ю.Маркова,
В.В.Тепляков
ПОИСК ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
МЕМБРАН ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ КСЕНОНА ИЗ
СБРОСНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
АНЕСТЕЗИОЛОГИИ
- 16.00-16.15 Н.Н.Гаврилова, М.А.Мячина, В.В.Назаров
СИНТЕЗ МЕМБРАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОНВЕРСИИ
УГЛЕВОДОРОДОВ
- 16.15-16.30 А.Ю.Алентьев, Р.Ю.Никифоров, И.И.Пономарев
ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ
ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ
- 16.30-16.40 **П е р е р ы в**
- 16.40-18.00 **Стендовая сессия 2**
- 20.00 **Торжественный ужин**

30 сентября 2022 г., пятница

- 12.00 **Завершение работы конференции**

Стендовая сессия 1

С-1 А.Ю.Алентьев, И.А.Левин, Р.Ю.Никифоров, С.В.Чирков, Д.А.Безгин, Н.А.Белов, М.И.Бузин, И.В.Благодатских, В.П.Шантарович, В.Г.Бекешев, Ю.П.Ямпольский

ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИ-2,6-ДИМЕТИЛФЕНИЛЕНОКСИДА С ВЫСОКОПРОНИЦАЕМОЙ НАНОПОРИСТОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗОЙ

С-2 Е.В.Андреев, О.В.Кривавчук, И.И.Виноградов, Х.С.Дадаханова

ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ ТРЕКОВОЙ МЕМБРАНЫ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

С-3 Ф.А.Андреянов, Д.А.Алентьев, И.Л.Борисов, А.В.Волков, М.В.Бермешев, Е.Ш.Финкельштейн

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИНОРБОРНЕНОВ С-О-С ФРАГМЕНТАМИ В БОКОВЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЯХ

С-5 С.А.Легков, Г.Н.Бондаренко, Э.Г.Новицкий, С.Д.Баженов, А.В.Волков

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОНОЭТАНОЛАМИНА РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА МЕТОДАМИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

С-6 А.В.Балынин, М.Н.Ефимов, И.В.Петрова, А.А.Юшкин, А.В.Волков

ПОЛУЧЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА МЕТОДОМ VIPS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЦЕТОНА КАК СОРАСТВОРИТЕЛЯ

С-7 И.Л.Борисов, Д.С.Бахтин, С.Д.Баженов, В.В.Волков, А.В.Волков

ПОЛИЦИКЛОГЕКСЕНКАРБОНАТ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕМБРАННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА

С-8 Д.А.Безгин, Р.Ю.Никифоров, Н.А.Белов, С.Миленин, Ю.П.Ямпольский, А.М.Музафаров

ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАРБОСИЛАНОВОГО ДЕНДРИМЕРА 7-ОЙ ГЕНЕРАЦИИ

С-9 Н.А.Белов, А.Ю.Алентьев, Д.С.Пашкевич,
Р.Ю.Никифоров, С.В.Чирков, Д.А.Безгин, Д.А.Сырцова

ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ
ПЛЕНОК РІМ-1, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЯМЫМ ФТОРИРОВАНИЕМ В
СРЕДЕ ПЕРФТОРДЕКАЛИНА

С-10 Е.С.Любимова, А.В.Бильдюкевич, Т.А.Глевицкая
МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕЖФАЗНОЙ ПОЛИКОНДЕНСАЦИЕЙ

С-11 А.М. Бланко-Педрехон, И.В. Шибанов, Г.Г. Каграманов
ТЕХНОЛОГИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ БУРОВЫХ
РАСТВОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕ НАНОФИЛЬТРАЦИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕД

С-12 Т.С.Анохина, И.Л.Борисов, И.И.Пономарев,
А.Ю.Алентьев, А.В.Волков

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИНАФТОИЛЕНБЕНЗИМИДАЗОЛА ДЛЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ
РЕАКЦИОННЫХ СМЕСЕЙ

С-13 М.А.Бровкина, Н.А.Кутенко
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЕЛ ПЕРЕНОСА ЧЕРЕЗ ГЕТЕРОГЕННУЮ
КАТИОНООБМЕННУЮ МЕМБРАНУ
ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

С-14 Е.С.Буртъ, Т.В.Плиско, В.Г.Прозорович, Г.Б.Мельникова,
А.И.Иванец, А.В.Бильдюкевич

МОДИФИКАЦИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МЕМБРАН ДЛЯ ПЕРВАПОРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НАНОЧАСТИЦ АЛЮМОСИЛИКАТА

С-15 В.И.Васильева, Э.М.Акберова, Д.В.Костылев,
С.В.Добрыдень

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННОЙ
СМОЛЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ
СВОЙСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ
МЕМБРАН

С-16 Д.Н.Матвеев, И.Л.Борисов, Е.А.Грушевенко,
В.П.Василевский, В.В.Волков, А.В.Волков

РАЗРАБОТКА ПОЛОВОЛОКОННЫХ ПОДЛОЖЕК ИЗ
ПОЛИСУЛЬФОНА С ОПТИМАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕМБРАН

С-18 В.В.Гиль, М.В.Порожный, М.С.Ощепков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИНГИБИТОРА СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОЙ СИСТЕМЕ

C-20 Т.А.Глевицкая, А.В.Бильдюкевич, Е.С.Любимова, А.С.Полын, Е.А.Назаров, Г.С.Мельникова

ГИДРОФОБНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПАН

C-21 М.В.Грицай, И.В.Фалина, Н.А.Кононенко
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПРОТИВОИОНА НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СУЛЬФОКАТИОНИТОВЫХ МЕМБРАН

C-22 Е.А.Грушевенко, А.В.Балынин, Р.Е.Ашимов, С.Е.Соколов, М.Sadeghi, С.Д.Баженов, А.В.Волков

ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ПЕРЕНОСА ЭТИЛЕНА В МЕМБРАННОМ КОНТАКТОРЕ ГАЗ-ЖИДКОСТЬ

C-23 В.Н.Гуркин, Г.Г.Каграманов

МЕТОДИКА РАСЧЕТА МЕМБРАННЫХ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

C-24 К.С.Демиденко, Д.С.Кудашова, И.В.Фалина

ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПЛАТИНОЙ МЕМБРАНЫ МФ-4СК НА ЕЕ ПРОВОДЯЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

C-26 А.В.Тарасов, Е.Э.Дерягина, С.Б.Масленин, А.И.Костин
УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

C-27 Т.С.Анохина, Е.С.Дмитриева, А.В.Волков

МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ И ВОДНЫХ СРЕД

C-28 Т.С.Анохина, И.Л.Борисов, Е.С.Дмитриева, Д.С.Бахтин, А.Л.Диденко, В.В.Кудрявцев, А.В. Волков

МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ НЕРАСТВОРИМЫХ ТЕРМОСТОЙКИХ ПОЛИИМИДОВ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

C-29 М.Е.Dmitrenko, А.И.Kuzminova, А.А.Zolotarev, А.С.Korniak, D.A.Markelov, А. V.Penkova

DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF PERVAPORATION
POLYACRYLONITRILE MEMBRANES MODIFIED WITH TITANIUM
DIOXIDE FOR DEHYDRATION

C-30 Д.В.Давыдов, А.Ю.Бут, А.Р.Ачох, В.И.Заболоцкий,
В.И.Васильева

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
СУЛЬФОКАТИОНИТОВЫХ МЕМБРАН МК-40 С РАЗЛИЧНЫМ
СОДЕРЖАНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНА В РАСТВОРЕ NaCl

C-31 А.А.Золотарев, Ю.М.Лощинина, М.Е.Дмитренко,
А.И.Кузьминова, А.В.Пенькова

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРВАПОРАЦИОННЫХ
МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНИЛЕНИЗОФТАЛАМИДА,
МОДИФИЦИРОВАННОГО TiO₂

C-33 С.И.Ильина, Л.В.Равичев, В.И.Быков, В.Я.Логинов,
А.А.Свитцов, А.А.Титов МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ЭЛЕКТРО-МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

C-34 А.В.Лойко, А.Н.Ильяшенко, А.М.Бланко-Педрехон,
Г.Г.Каграманов

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ
ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СРЕД МЕМБРАННЫМИ МЕТОДАМИ

C-35 Д.О.Калмыков, Г.С.Голубев, С.В.Макаев, Т.Хе, С.Гош, Л-
Э де Кок, А.М.Бернардес, А.В.Волков

ТЕРМОГРАДИЕНТНЫЕ МЕТОДЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ
СОЛЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ

C-37 К.А.Цыгурина, В.В.Сарапулова, К.В.Солонченко,
Е.В.Кириченко, К.А.Кириченко

ИЗМЕНЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОСЛОЙНО
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОМ ПОСЛЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ
ПРОРАБОТКИ ПОД ТОКОМ

C-38 А.Ю.Астахова, И.М.Колганов, П.Г.Царин, О.М.Лопатина,
Е.Ю.Астахов, С.В.Ульрих

КАПСУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ
МИКРОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН

C-39 А.М.Сауд, Т.С.Колганова, В.И.Васильева, Э.М.Акберова
МЕХАНИЗМ ПЕРЕНОСА АМИНОКИСЛОТЫ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ С
РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННОЙ

СМОЛЫ ПРИ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗЕ РАСТВОРА ФЕНИЛАЛАНИНА И ХЛОРИДА НАТРИЯ В ИНТЕНСИВНЫХ ТОКОВЫХ РЕЖИМАХ

C-40 О.В.Кривавчук, И.Н.Фадеекина, А.Н.Нечаев, П.Ю.Апель
МОДИФИКАЦИЯ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН, ПОКРЫТЫХ
ДИОКСИДОМ ТИТАНА, 3-МЕРКАПТОПРОПИЛ-3-
МЕТОКСИСИЛАНОМ И 3-АМИНОПРОПИЛТРИЭТОКСИ-
СИЛАНОМ И НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА

C-41 С.С.Крючков, А.А.Атласкин, К.А.Сморозин,
А.Н.Степакова, А.Н.Петухов, И.В.Воротынцев
РАЗВИТИЕ МЕТОДА МЕМБРАННО-АБСОРБЦИОННОГО
ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧ ВЫДЕЛЕНИЯ
АММИАКА

C-42 А.И.Кузьмина, А.А.Золотарев, М.Е.Дмитренко,
С.С.Ермаков, А.В.Пенькова

РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕМБРАН ИЗ
ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
РАЗЛИЧНЫМИ ФОТОКАТАЛИЗАТОРАМИ

C-43 В.И.Кукушкин, Е.Г.Завьялова, Г.А.Жданов,
О.В.Кривавчук, А.Н.Нечаев, В.М.Зуев

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С ЦЕЛЬЮ
ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ SERS-
АПТАСЕНСОРОВ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ВИРУСА ГРИППА А

C-44 Г.И.Куц, Н.М.Бородулина, М.А.Амелина, В.П.Дубяга
РАЗРАБОТКА ТЕРМОСТОЙКОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОЧИСТКИ
ВОЗДУХА

C-48 Н.В.Лоза, Н.А.Кононенко

НОВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИАНИЛИНА И АНИОНООБМЕННЫХ
МЕМБРАН

C-49 С.А.Лоза, Н.А.Романюк, Ю.С.Лоза, А.Н.Коржов
ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОБРАТНЫМ
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗОМ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ МЕМБРАНАМИ

C-50 Ю.С.Лоза, Н.В.Лоза

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ОКИСЛИТЕЛЯ НА ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ
АНИЛИНА В ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАНАХ

C-66 D.D.Myznikov, M.E.Dmitrenko, A.I.Kuzminova,
A.A.Zolotarev, A.V.Penkova

NOVEL MEMBRANES BASED ON POLYPHENYLENESULFONE
MODIFIED BY TITANIUM DIOXIDE FOR PROCESSES OF
PERVERAPORATION AND ULTRAFILTRATION

C-69 В.В.Никоненко, А.Д.Горобченко, С.А.Мареев,
Д.А.Иванов МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СТРУКТУРА-
СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В
ЭНЕРГЕТИКЕ

C-71 С.А.Новикова, Д.Ю.Воропаева, С.А.Ли, Т.Л.Кулова,
А.Б.Ярославцев

СУЛЬФОКАТИОНИТОВЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ С S/C КАТОДАМИ

C-72 Е.Н.Носова, Н.А.Романюк, С.С.Мельников,
В.И.Заболоцкий ВЛИЯНИЕ ЗАМЕДЛЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКЦИЙ НА ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ В
ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ СИСТЕМАХ

C-114 А.А.Титов, В.И.Быков, С.И.Ильина, Л.В.Равичев,
В.Я.Логинов, А.А.Свитцов

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ПРИ
ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ТОКЕ

C-116 Т.В.Карпенко, Н.В.Ковалев, В.В. Шраменко,
Н.В.Шельдешов, В.И.Заболоцкий

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЧЕРЕЗ
АНИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ
ПОЛУЧЕНИИ АМИНОВ ИЗ ИХ СОЛЕЙ, С ПОМОЩЬЮ
БИПОЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА

3-1 Д.Ю.Бутыльский, В.А.Троицкий

СЕЛЕКТИВНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ИОНОВ $\text{Li}^+/\text{Ni}^{2+}$ ЭЛЕКТРО-
БАРОМЕМБРАННЫМ МЕТОДОМ КАК ЭТАП ПЕРЕРАБОТКИ
ОТРАБОТАННЫХ ЛИТИЙИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

3-11 М.В.Порожный, А.Э.Козмай, А.А.Мареев, В.В.Гиль

НЕЙТРАЛИЗАЦИОННЫЙ ДИАЛИЗ ЭКВИМОЛЯРНОЙ СМЕСИ
ФЕНИЛАЛАНИНА И ХЛОРИДА НАТРИЯ ПРИ ЕЕ РАЗЛИЧНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ

Стендовая сессия 2

С-4 Т.С.Анохина, И.Л.Борисов, Т.О.Ершова, А.А.Анисимов, А.В.Волков, А.М. Музафаров

ПОЛУЧЕНИЕ АСИММЕТРИЧНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ЛЕСТНИЧНОГО ПОЛИФЕНИЛСИЛСЕСКВИОКСАНА ДЛЯ ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ И ПЕРВАПОРАЦИИ

С-17 А.О.Малахов, В.В.Волков

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ МЕМБРАН: ВОЗМОЖНО ЛИ ПРЕДСКАЗАНИЕ?

С-19 В.В.Гиль, А.Д.Горобченко, А.А.Мареев, М.В.Шарафан
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ПЕРЕНОСА ОДНОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ЧЕРЕЗ МНОГОСЛОЙНУЮ КОМПОЗИТНУЮ ИОНООБМЕННУЮ МЕМБРАНУ

С-25 С.А Шкирская, Н.А.Кононенко, К.С.Демиденко
СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОМ КРЕМНИЯ И КИСЛЫМ ФОСФАТОМ ЦИРКОНИЯ

С-32 А.А Золотарев, М.Е. Дмитренко, А.И. Кузьминова, А.С Корняк, А.В. Пенькова

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ПЕРВАПОРАЦИОННЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА/ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ФУЛЛЕРЕНА

С-36 Д.О.Калмыков, М.И.Костяная, Д.С.Бахтин, А.А.Юшкин, С.А.Легков, С.Д.Баженов

УДАЛЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫХ СОЛЕЙ ИЗ АМИНОВЫХ АБСОРБЕНТОВ СО₂ МЕТОДОМ ПЕРСТРАКЦИИ

С-45 А.И.Саркисов, В.П.Дубяга, Г.И.Куц

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СПИРАЛЬНОГО ПЛАЗМОФИЛЬТРА

С-53 Е.С.Любимова, А.В.Бильдюкевич, Т.А.Глевицкая
ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЛОВОЛОКОННЫХ МЕМБРАН МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕЖФАЗНОЙ ПОЛИКОНДЕНСАЦИЕЙ

С-57 В.П.Макрушин, А.А.Коссов, И.С.Левин, С.М.Матсон
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И
ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ПОЛИ(1-
ТРИМЕТИЛСИЛИЛ-1-ПРОПИНА) С ДОБАВЛЕНИЕМ
АНТИОКСИДАНТОВ

С-60 С.Ю.Маркова, М.Г.Шалыгин, В.В.Тепляков
РАЗДЕЛЕНИЕ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ БУТАН/ИЗОБУТАН
ГОМОГЕННЫМИ МЕМБРАНАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-4-
МЕТИЛПЕНТЕНА-1

С-61 Д.Н.Матвеев, И.Л.Борисов, К.А.Кутузов,
В.П.Василевский

НОВЫЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ
ДЕФЕКТОВ У ПОЛОВОЛОКОННЫХ МЕМБРАН

С-62 Д.Н.Матвеев, Т.С.Анохина, В.П.Василевский
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОСАДИТЕЛЕЙ НА МОРФОЛОГИЮ
АССИМЕТРИЧНЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИСУЛЬФОНА

С-67 Р.Ю.Никифоров, И.И.Пономарев, Ю.А.Волкова,
Д.Ю.Разоренов, К.М.Скупов, Ив.И.Пономарев, С.В.Чирков, Н.А.Белов,
А.Ю.Алентьев

ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА
ПОЛИНАФТОИЛЕНБЕНЗИМИДАЗОЛОВ

С-68 Р.Ю.Никифоров, С.Н.Салазкин, В.В.Шапошникова,
М.И.Бузин, С.В.Чирков, Н.А.Белов, А.Ю.Алентьев
ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА
ПОЛИАРИЛЕНЭФИРКЕТОНОВ И ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

С-70 А.Д.Горобченко, С.А.Мареев, В.В.Никоненко
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ
СЕЛЕКТИВНОСТИ БИСЛОЙНОЙ ИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНЫ
КАК ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ ТОКА

С-73 Ю.С.Глазкова, Т.И.Мальков, П.Д.Пушанкина,
Г.А.Андреев, М.А.Муханов, М.Г.Барышев, И.С.Петриев
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ МЕДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ОТ МОРФОЛОГИИ И
ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

С-74 А.Е.Солдатова, Т. В.Плиско, Е.С.Бурть, А.М.Орлова, А.А.Кузнецов, А.В.Бильдюкевич

ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МЕМБРАН ДЛЯ ПЕРВАПОРАЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРИМИДОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ ДИАМИНА

С-75 А.Д.Горобченко, С.А.Мареев, О.А.Рыбалкина, К.В.Солонченко, Н.Д.Письменная

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПЕРЕНОСА ЧАСТИЦ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОГО ОБЕССОЛИВАНИЯ

С-76 С.К.Подголин, Л.Т.оймер, Д.И.Петухов, А.А.Елисеев
КАПИЛЛЯРНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ В НАНОКАНАЛАХ: ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООБМЕНА И СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ

С-78 В.Г.Полевая, А.М.Воробей, С.М.Матсон, О.О.Паренаго
ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИ(4-МЕТИЛ-2-ПЕНТИНА) В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МЕМБРАННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ CO₂ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

С-79 Г.А.Полоцкая, К.Б.Греков, А.С.Сенчукова, А.С.Новиков, И.И.Файков, А.Ю.Пулялина

СОПОЛИИМИДНАЯ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛАНТАНА(3+)

С-80 Г.А.Полоцкая, В.А.Ростовцева, З.Ф.Зоолшоев, И.И.Файков, А.С. Сорокина, А.Ю.Пулялина

ПОЛИАМИДНЫЕ МЕМБРАНЫ С КОМПЛЕКСНЫМ МОДИФИКАТОРОМ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ МЕТАНОЛСОДЕРЖАЩИХ СМЕСЕЙ

С-81 И.А.Прихно, М.А.Комкова, Д.И.Петухов, А.А.Елисеев
ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ АЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

С-82 А.Ю.Пулялина, М.Я.Гойхман, И.В.Подешво, Н.С.Тян, Г.А.Полоцкая

МЕМБРАНА ИЗ ПОЛИ(ГИДРАЗИДИМИДА) ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ БЕНЗОЛ–ИЗОПРОПАНОЛ

С-83 П.Д.Пушанкина, Ю.С.Глазкова, Т.И.Мальков,
Г.А.Андреев, М.А.Муханов, М.Г.Барышев, И.С.Петриев

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕНТОДВОЙНИКОВАННЫХ
НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ В МЕМБРАННЫХ ВОДОРОДНЫХ
ПРОЦЕССАХ

С-84 Т.И.Мальков, Ю.С.Глазкова, П.Д.Пушанкина,
Г.А.Андреев, М.А.Муханов, М.Г.Барышев, И.С.Петриев

МОДЕЛЬ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОДОРОДО-
ПРОНИЦАЕМОСТИ ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАЛЛАДИЙ-
СЕРЕБРЯНЫХ МЕМБРАН С МОДИФИЦИРОВАННОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ

С-85 А.Ю.Расва, Т.С.Анохина, И.Л.Борисов, Д.Н.Матвеев,
А.Л.Слонов, А.А.Жанситов, В.В.Волков, С.Ю.Хаширова, А.В.Волков
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПОЛОВОЛОКОННЫХ МЕМБРАН НА
ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФОНА

С-86 А.В.Роечко, М.Л.Грингольц, Р.Ю.Никифоров, Н.А.Белов,
Ю.И.Денисова, Я.В.Кудрявцев

МУЛЬТИБЛОК-СОПОЛИМЕРЫ НОРБОРНЕНА-ЭТИЛЕНА-
ВИНИЛАЦЕТАТА/ВИНИЛОВОГО СПИРТА: ВЛИЯНИЕ
СТРУКТУРЫ СОПОЛИМЕРА НА ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
СВОЙСТВА

С-87 Г.С.Голубев, Т.Н.Рохманка, Д.С.Бахтин, И.Л.Борисов,
А.В.Волков

МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПТМСП И СВЕРХСШИТОГО
ПОЛИСТИРОЛА ДЛЯ ПЕРВАПОРАЦИОННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ
ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

С-88 Т.Н.Рохманка, Е.А.Грушевенко, И.Л.Борисов,
Г.С.Голубев

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИООБРАСТАНИЯ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫХ
МЕМБРАН НА ПЕРВАПОРАЦИОННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ БУТАНОЛА
ИЗ ФЕРМЕНТАЦИОННЫХ СМЕСЕЙ

С-89 М.В.Рыбалко, К.С.Демиденко, И.В.Фалина
ПРОВОДЯЩИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕМБРАН МФ
4СК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИНЕРТНЫМ ФТОРПОЛИМЕРОМ

- С-90** В.Е. Рыжих
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ БАЗЫ ДАННЫХ
ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТЕКЛООБРАЗНЫХ
ПОЛИМЕРОВ ИНХС РАН
- С-91** И.И.Рыжков, А.А.Капитонов
ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ITM SOFT ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТРАНСПОРТА ИОНОВ ЧЕРЕЗ НАНОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ
- С-92** И.М.Савков, В.П.Дубяга, С.Л.Захаров
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ
НАНОФИЛЬТРАЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ
СТОКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
- С-93** И.М.Давлетбаева, И.М.Джаббаров, О.О.Сазонов,
И.В.Воротынцев, А.А.Атласкин
ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СШИТЫХ
ИЗОЦИАНУРАТАМИ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАН-
ЭТИЛЕНОКСИД-ПРОПИЛЕНОКСИДНЫХ БЛОК-СОПОЛИМЕРОВ
- С-94** Е.Ю.Сафронова, А.Б.Ярославцев
ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ МЕМБРАНЫ NAFION® И ГИДРАТИРОВАННЫХ
ОКСИДОВ
- С-95** Н.В.Смирнова, В.А.Клушин, В.П.Кашпарова
НОВЫЕ ФУРАНОВЫЕ ИОНООБМЕННЫЕ БИОПОЛИМЕРЫ
- С-96** В.Д.Соболев, К.Г.Саббатовский, А.Н.Филиппов
ИЗМЕРЕНИЕ ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТИ МЕМБРАН
МЕТОДОМ ПОТЕНЦИАЛА ТЕЧЕНИЯ ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ
ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ
- С-97** С.Е.Соколов, Е.А.Грушевенко, В.В.Волков, И.Л.Борисов,
С.Ю.Маркова, М.Г.Шалыгин, А.В.Волков
РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ Н-БУТАН/МЕТАН С ПОМОЩЬЮ
КОМПОЗИЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИДЕЦИЛМЕТИЛСИЛОКСАНА
- С-98** А.Н.Степакова, А.А.Атласкин, К.А.Сморозин,
С.С.Крючков, И.В.Воротынцев
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН ДЛЯ
КОМПОНЕНТОВ АММИАК СОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С
ПОМОЩЬЮ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО
ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

C-99 А.А.Федотов, А.В.Суслов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТЕРМОПЛАСТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛОВОЛОКОННЫХ МЕМБРАН

C-100 Д.А.Сырцова, А.В.Зиновьев, М.С.Пискарев,
Е.А.Скрылева, А.Б.Гильман, А.А.Кузнецов, В.В.Тепляков
УЛУЧШЕНИЕ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПВТМС В
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

C-101 В.Д.Титорова, В.В.Никоненко

ОЦЕНКА ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОГО ПЕРЕНОСА ВОДЫ ЧЕРЕЗ
ИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ

C-102 В.Д.Титорова, М.А.Пономарь, Д.Ю.Бутыльский,
Н.Д.Письменская, В.В.Никоненко

МОДИФИКАЦИЯ АНИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНЫ
БИФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ПОЛИМЕРОМ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
СЕЛЕКТИВНОСТИ ПЕРЕНОСА ПРОТИВОИОНОВ

C-103 И.В.Фалина, Н.А.Кононенко, С.А.Шкирская
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДЫ ПРОТИВОИОНА НА
ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКИЙ ПЕРЕНОС ВОДЫ В
СУЛЬФОКАТИОНИТОВЫХ МЕМБРАНАХ

C-104 Л.А.Годон, Ю.В.Цапко

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО
ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ НИТРАТ-ИОНОВ
В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

C-105 Л.А.Годон, Ю.В.Цапко

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОДЕИОНИЗАЦИОННОЙ
РЕГЕНЕРАЦИИ ИОНИТОВ

C-106 Е.Л.Пасечная, К.А.Цыгурина, Т.Г.Цюпко,
Д.А.Чупрынина, Н.Д.Письменская

РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ПОЛИФЕНОЛОВ ИЗ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

C-107 D.A.Markelov, A.S.Korniak, A.D.Chepeleva,
M.E.Dmitrenko, A.A.Zolotarev, A.I.Kuzminova, A.V.Penkova

MIXED MATRIX MEMBRANES BASED ON POLYELECTROLYTE
COMPLEX MODIFIED WITH FULLERENE DERIVATIVES FOR
ENHANCED PERVAPOARATION

С-108 С.В.Чирков, Р.Ю.Никифоров, И.А.Левин, А.С.Кечекьян, П.А.Кечекьян, Н.А.Белов, А.Ю.Алентьев

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ДВУХОСНО ДЕФОРМИРОВАННЫХ ПЛЕНОК НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОЛИ-2,6-ДИМЕТИЛ-ФЕНИЛЕНОКСИДА

С-109 С.В.Чирков, А.М.Орлова, Р.Ю.Никифоров, Н.А.Белов, А.С.Кечекьян, П.А.Кечекьян, А.Ю.Николаев, А.А.Пестрикова, А.Ю.Алентьев, А.А.Кузнецов

ВЛИЯНИЕ ОДНОРОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ОБРАБОТКИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ СО₂ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИИМИДОВ НА ОСНОВЕ ИЗОМЕРОВ ДИЭТИЛТОЛУИЛЕНДИАМИНА

С-110 А.А.Козлова, Д.В.Мирошниченко, В.В.Тепляков, А.И.Нетрусов, Д.А.Сапегин, М.Г.Шалыгин

ПАРОФАЗНОЕ МЕМБРАННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСЕЙ ВОДА/УКСУСНАЯ КИСЛОТА ПОЛИМЕРНЫМИ МЕМБРАНАМИ Romakon™-PM 102

С-111 А.Д.Шердани, Г.Г.Каграманов

МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЕТАИНА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

С-112 А.А.Юшкин, Т.В.Плиско, М.Н.Ефимов, Т.А. Глевицкая, А.Л.Яскевич, К.А.Кутузов, Е.А.Назаров, А.В.Бильдюкевич, А.В.Волков
ИК-ПИРОЛИЗ ПОЛОВОЛОКОННЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА И ЕГО СОПОЛИМЕРОВ

С-113 В.С.Григорьев

КОМПОЗИТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ МАТЕРИАЛ ICEINDIGO ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРКТИЧЕСКОЙ ОДЕЖДЫ

С-115 К.А.Сморозин, С.С.Крючков, А.А.Атласкин, А.Н.Степакова, А.Н.Петухов, И.В.Воротынцев

РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ IN-SITU ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕМБРАН

С-117 Д.В.Мирошниченко, В.В.Тепляков, М.Г.Шалыгин
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПАРОВ ВОДЫ И МЕТАНОЛА В ПРОЦЕССЕ ОСУШКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА