

Регистрационная карта участника

Ф.И.О. _____

Название доклада _____

Организация _____

Почтовый адрес: _____

Телефон _____

Факс _____

E-mail _____

Форма участия:

- представление устного доклада;
- представление стендового доклада;
- участие в работе конференции без доклада;
- участие в молодежном конкурсе;
- участие в конкурсе-олимпиаде RYM'2014;
- участие в конкурсе стендовых докладов.

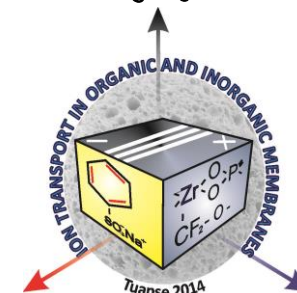


СЕКЦИЯ «МЕМБРАНЫ И МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» РХО ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА
РОССИЙСКАЯ МЕМБРАННАЯ СЕТЬ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. Н.С.КУРНАКОВА РАН
ООО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЮГИНФОРМИВЕСТ»
ООО «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

Международная конференция

«Ионный перенос в органических и неорганических мембранах»



**Краснодар-Туапсе
2 – 7 июня 2014 г.**

Тематика конференции:

- ❖ синтез органических и неорганических мембран
- ❖ ионный обмен и сорбция
- ❖ структура и свойства мембран,
- ❖ транспорт ионов и воды в мембранах и мембранных системах
- ❖ биполярные мембраны
- ❖ модификация мембранных и электродных материалов
- ❖ современные проблемы мембранной электрохимии
- ❖ мембранный катализ, явления на межфазных границах
- ❖ интенсификация массопереноса в электромембранных модулях
- ❖ обессоливание, концентрирование, очистка и разделение жидких смесей электродиализом, гибридные мембранные методы
- ❖ мембраны и катализаторы для водородной энергетики
- ❖ нанотехнологии в мембранных материалах и процессах

Круглые столы:

- Мембранные материалы для альтернативных источников энергии
- Проблемы развития гибридных мембранных технологий
- Оптимизация и интенсификация электромембранных процессов
- Малые инновационные предприятия в коммерциализации фундаментальных исследований по мембранной тематике

Интегрированные мероприятия:

- российско-французский семинар, на котором будут заслушаны доклады по ключевым проблемам мембранной науки
- молодёжный конкурс научных работ в области мембран и мембранных технологий

В рамках конференции проводится школа для молодых исследователей:

- ✓ обзорные лекции ведущих ученых
- ✓ научные доклады
- ✓ постерная сессия
- ✓ демонстрация лабораторной техники, методических и учебных пособий

Заявку на участие, тему доклада и тезисы необходимо прислать до **28 апреля 2014 г.** на имя Кононенко Натальи Анатольевны по e-mail kononenk@chem.kubsu.ru

Тезисы на английском языке объемом не более 3 страниц должны быть представлены в электронном варианте в соответствии с образцом.

Организационный взнос:

Организационный взнос в размере 3000 р. включает расходы по участию в конференции: аренду помещений, почтово-телеграфные, транспортные расходы, кофе-брейк, участие в культурно-социальной программе. Для молодых исследователей оргвзнос составляет 1000 р., публикация тезисов доклада без участия – 500 р. Участники могут перечислить по безналичному расчету полный оргвзнос, включающий также проживание из расчета на число дней. В этом случае сумма к перечислению за проживание увеличивается на 18%. Организационный взнос необходимо перечислить по безналичному расчету до 20 мая 2014 г. Возврат наличных средств невозможен.

Платежные реквизиты:

ООО «Инновационное предприятие «Мембранная технология»: ИНН/КПП 2309000105/230901001. Р/счет 40702810603300001147 в филиале ОАО БАНК ВТБ в г. Ростове-на-Дону, БИК 046015999, к/с 30101810300000000999, ОГРН 1032304930173, ОКВЭД 73.10, код ОКПО 10103020.

Назначение платежа: *Оплата оргвзноса за (ФИО)*

Оплата за проживание и питание будет производиться каждым участником самостоятельно в санатории "Автотранспортник России" (2200 р. в сутки в стандартном двухместном номере).

Оргкомитет конференции

Председатель оргкомитета

Ярославцев А.Б., чл.-корр. РАН, Россия

Заместители председателя

Заболоцкий В.И., акад. МАН ВШ, проф., дхн,
Пурсели Жеральд, Европейский Институт мембран, Франция

Члены оргкомитета

Агеев Е.П., проф., дхн, Россия
Бильдюкевич А.В., проф., дхн, Беларусь
Волков В.В., проф., дхн, Россия
Вольфович Ю.М., СНС, дхн, Россия
Графов Б.М., проф., дхн, Россия
Даммак Ласаад, проф., Франция
Ларше Кристиан, проф., Франция
Никоненко В.В., проф., дхн, Россия
Новак Любаш, президент АО «МЕГА», Чешская Республика
Озерин А.Н., чл.-корр. РАН, Россия
Письменная Н.Д., проф., дхн, Россия
Попова Г.А., ген. директор ООО "ЮГИНФОРМИНВЕСТ", Россия
Ролдугин В.И., проф., дхн, Россия
Рубинштейн Исаак, проф., Израиль
Систа Филипп, проф., Франция
Старов В.М., проф., Великобритания
Филиппов А.Н. проф., дф-мн, Россия
Хохлов А.Р., академик РАН, дф-мн, Россия
Цхай А.А., президент ОАО «Мембранные технологии», Казахстан
Чернин Алеш, директор Мембранного Инновационного Центра, Чешская Республика
Шапошник В.А., проф., дхн, Россия

Ученый секретарь конференции

Кононенко Н.А., проф., дхн, Россия –

STUDY OF NEWLY DEVELOPED CAPILLARY MEMBRANES AND THEIR APPLICATION

¹James Bond, ²John Brown

¹“Membrane Technology” Enterprise, Tuapse, Russia, E-mail: J_Bond@mail.ru

²Scientific institute of membranes technology, Seoul, 136-701, Korea, E-mail: J_Brown@mail.kr

Introduction

The application of ultrafiltration (UF) and electro dialysis (ED) membrane processes to treat wastewater for reuse purposes is gaining popularity in the United States and the world today [1]. This is a result of the continuing depletion of fresh drinking water supplies and the development of regulations and guidelines associated with reclaimed water production.

Experiments

The source water used in this research was tertiary treated wastewater obtained from the wastewater treatment plant located in Tuapse. This facility treats wastewater using an activated sludge system and consists of the following unit operations: bar screening, aeration, microbial decomposition, and secondary sedimentation. Table 1 presents feed water characteristics measured during the course of this study.

Table 1: Feed Water Quality Analysis Results

Parameter	Feed water
pH	7.0 ± 0.4
Turbidity (NTU)	2.5 ± 1.4
UV ₂₅₄ (cm ⁻¹)	0.22 ± 0.02
TOC (mg/L)	8.9 ± 0.5

Results and Discussion

Membrane fouling increased significantly as operating flux increased. Figure 1 suggests that enhanced hydraulic resistance of the fouling layer induced by filtrate flow also contributed to increased fouling observed at high operating flux.

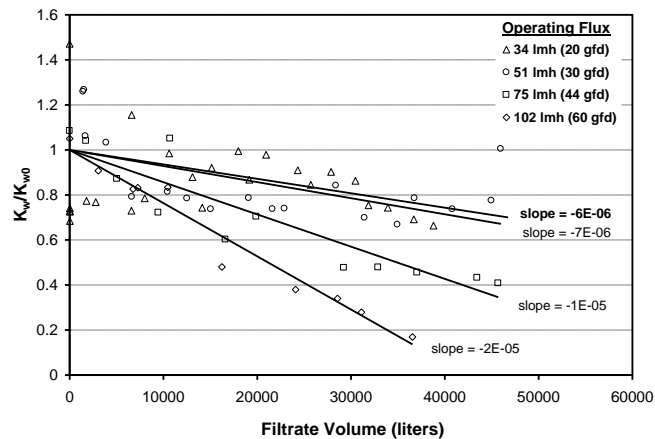


Figure 1. Effect of Operating Flux on UF Membrane Productivity

References

1. Cheryan M. Ultrafiltration and microfiltration handbook, Technomic Publishing Inc., Lancaster PA., 1998.
2. Decarolis A., Hong J. S., Taylor J. Fouling behavior of a pilot scale inside out hollow fiber UF membrane // J. Membr. Sci. 2001. V. 191. P. 165-178.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

2 ИЮНЯ

Заезд и регистрация участников конференции.

Вечер знакомств.

3 ИЮНЯ 10.00-13.00

Открытие конференции

Вступительное слово: Ярославцев А.Б.

Заболоцкий В.И.

Пурсели Ж.

Волков В.В.

Секция «Синтез, модифицирование и характеристика мембран»

Пленарные лекции

Секционные доклады

3 ИЮНЯ 15.00-18.00

Секция «Транспорт ионов и воды, поверхностные явления

Пленарные лекции

Секционные доклады

Круглый стол "Мембранные материалы для альтернативных источников энергии"

4 ИЮНЯ 10.00-13.00

Секция «Моделирование явлений переноса в мембранных системах»

Пленарные лекции

Секционные доклады

4 ИЮНЯ 15.00-18.00

Стендовая сессия

Круглый стол "Оптимизация и интенсификация электромембранных процессов"

**Круглый стол "Малые инновационные предприятия в коммерциализации
фундаментальных исследований по мембранной тематике"**

Барбекю

5 ИЮНЯ 10.00-13.00

Секция «Мембранные и каталитические системы»

Пленарные лекции

Секционные доклады

5 ИЮНЯ 15.00-18.00

Конкурсные доклады молодых исследователей

Стендовая сессия

Круглый стол "Проблемы развития гибридных мембранных технологий"

6 ИЮНЯ 10.00-13.00

Российско-французский семинар

Председатель: Пурсели Жеральд

6 ИЮНЯ 15.00-18.00

**Выставка методических разработок, лабораторной техники, учебных пособий,
публикаций**

Обзор стендовых докладов. Дискуссия.

Вручение премий молодым исследователям за лучшие доклады

Торжественное закрытие конференции, банкет

7 ИЮНЯ

Отъезд участников конференции

Оргкомитет приглашает научную молодёжь принять участие в следующих конкурсах:

1. Открытый молодёжный конкурс научных работ в области мембран и мембранных технологий

В конкурсе могут участвовать молодые (до 30 лет) кандидаты наук, научно-технические работники и аспиранты 3-го года обучения.

Первый тур конкурса проводится Научным комитетом конференции путём анализа присланных тезисов докладов. Прошедшим во второй тур предоставляется право выступить с устным докладом (15 мин.) на специальной сессии.

Если хотите участвовать в этом конкурсе, пришлите тезисы доклада в адрес Оргкомитета. В регистрационной форме конференции пометьте: «**Молодёжный конкурс**».

Кроме того, пришлите расширенную регистрационную форму.

**2. Конкурс-олимпиада молодых исследователей «Russian YoungMemBrain» (RYM'2014),
направление «Мембраны и мембранные процессы»**

В конкурсе могут участвовать студенты, магистранты, аспиранты 1,2 года обучения.

Первый тур конкурса проводится Научным комитетом конференции путём анализа присланных тезисов докладов. Прошедшим во 2-й тур предоставляется право выступить с кратким сообщением (5 мин.) на специальной вечерней сессии и в жарких дискуссиях обсудить полученные результаты с ведущими специалистами в области мембран и мембранных технологий. Кроме того, в период проведения конференции участники второго тура выполняют творческое задание, за которые начисляются дополнительные баллы.

Если хотите участвовать в этом конкурсе, пришлите тезисы доклада в адрес Оргкомитета конференции. В регистрационной форме пометьте: «**RYM'2014**». Кроме того, пришлите расширенную регистрационную форму.

В жюри входят известные учёные, представители инновационных предприятий, а также победители молодёжных конкурсов прошлых лет.

Победителей ждут дипломы и ценные подарки.

Регистрационная форма для участия в молодежном конкурсе

Ф.И.О. _____

Учёная степень/учёное звание _____

Направление подготовки, курс _____
(указать: бакалавриат, магистратура, аспирантура)

Ф.И.О. научного руководителя _____

Учёная степень/учёное звание _____
научного руководителя

Название доклада _____

Организация _____

(ВУЗ, факультет)

Почтовый адрес: _____

Телефон _____

Факс _____

E-mail _____

Форма участия:

- участие в молодежном конкурсе;
- участие в конкурсе-олимпиаде RYM'2014
- участие в конкурсе постерных докладов.