

Материалы двадцатой
научно-практической конференции
«МЕМБРАННЫЕ БЕСЕДЫ»

21–24 января 2026 г.
Коломна



20. Мембраны в водородной энергетике (реферат ИИ) 162

Е.Е. Дьяконов, Т.А. Степанова, А.А. Свитцов –
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Сессия №4. Мембраны в отраслях социального направления
Председатель – В.Г. Дзюбенко

21. Мембранные технологии в пищевой и перерабатывающей промышленности: текущее состояние и перспективы развития..... 171

Н.В. Горячий – АО «РМ Нанотех»

22. Перспективы мембранной технологии в производстве продуктов диетического, лечебного и профилактического питания..... 179

Е.Н. Фарносова – ООО «ТИОН Инжиниринг»

23. Биомедицинское применение трековых мембран..... 183

А.Н. Нечаев – ОИЯИ

24. Перспективы мембранных процессов в молочной и пищевой промышленности (реферат ИИ) .. 188

Е.Е. Дьяконов, Т.А. Степанова, А.А. Свитцов –
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Сессия №5. Мембранные контакторы
Председатель – С.Д. Баженов

25. Мембранные контакторы – новое направление развития мембранной технологии..... 199

А.А. Свитцов – РХТУ им. Д.И. Менделеева

26. Гибридные мембранные процессы разделения..... 205

С.Д. Баженов, М.Г. Шалыгин, А.В. Волков, И.В. Петрова,
В.В. Тепляков – ИНХС им. А.В. Топчиева РАН

27. Проектирование и создание мембранных систем нового поколения 210

И.В. Воротынцев, А.А. Атласкин – РХТУ
им. Д.И. Менделеева

28. Реагентно-электромембранное разделение многокомпонентных растворов 215

А.А. Титов, А.А. Свитцов – РХТУ
им. Д.И. Менделеева

Сессия № 6. Мембранные реакторы
Председатель – Н.Н. Гаврилова

21. МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Н.В. Горячий

АО «РМ Нанотех»

Производства отраслей, указанных в названии моего доклада, имеют ряд особенностей, обуславливающих необходимость соблюдения некоторых специальных требований к используемому оборудованию и к параметрам технологических процессов:

- продукты этих производств так или иначе будут иметь контакт с организмом человека, поэтому требования к ним регулируются комплексом нормативных документов (ФЗ от 02.01.2000 № 22-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» и других). Это ограничивает выбор материалов мембран, уплотнителей, герметиков, корпусов аппаратов, трубопроводов и др.);

- практически все вещества, с которыми приходится иметь дело, органического происхождения. Поэтому они термолабильны, химически нестабильны, склонны к гелеобразованию и денатурации, создают повышенную вязкость растворов;

- практически все вещества являются субстратами для микроорганизмов, поэтому предъявляются повышенные требования к стерильности или низкой обсемененности потоков по всей технологической схеме.

Следствием этого являются повышенные требования к материалу мембран – термостойкость, антифоулинговые свойства, отсутствие вымываемости компонентов; к конструктивному ис-