

Российская академия наук

МЕМБРАНЫ И МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Том 14 № 4 2024 Июль—Август

Журнал основан в 2010 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 2218-1172

Главный редактор

Академик РАН А.Б. Ярославцев

Зам. главного редактора

В.В. Волков, А.Н. Филиппов

Редакционная коллегия

П.Ю. Апель, М.Г. Барышев, А.В. Бильдюкевич,
О.В. Бобрешова, А.В. Волков, В.М. Воротынцев,
В.Г. Дзюбенко, В.П. Дубяга, В.И. Заболоцкий,
В.М. Иевлев, А.В. Лукашин, Д.А. Медведев,
В.В. Никоненко, А.А. Пантелеев, А.В. Пенькова,
А.Г. Первов, И.И. Рыжков, В.В. Тепляков,
Л.А. Паренаго (ответственный секретарь),
Bart Van der Bruggen, Joao Crespo, Enrico Drioli,
Wojciech Kujawski, Gerald Pourcelly,
Victor M. Starov, Anthony Szymczyk

Заведующая редакцией

И.В. Петрова

Адрес редакции: 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 29, ИНХС РАН

E-mail: membrane@ips.ac.ru.

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Мембраны
и мембранные технологии» (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 14, номер 4, 2024

Улавливание и рекуперация паров легколетучих органических соединений мембранными методами <i>Э. Г. Новицкий, П. О. Токарев, Ю. И. Матвеева, В. В. Волков, Е. А. Грушевенко</i>	249
Композиционные твердые электролиты <i>Е. С. Матвеев</i>	263
Сульфокатионитные мембраны Инион, пластифицированные пропиленкарбонатом <i>Р. Р. Каюмов, А. А. Лочина, А. Н. Лапшин, А. В. Бакиров, Л. В. Шмыглева</i>	276
Сложные фосфаты со структурой Nasicon состава $\text{Li}_{3-2x}\text{Nb}_x\text{Cr}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$: синтез и ионная проводимость <i>С. А. Новикова, А. Б. Ярославцев</i>	288
Получение и исследование свойств гель-полимерных электролитов на основе композитной мембраны Nafion@ZrO ₂ в Li ⁺ форме <i>Д. Ю. Воропаева, Я. А. Пятаева, А. Б. Ярославцев</i>	295
Удаление кислых газов из метансодержащих газовых смесей методом мембранно-абсорбционного газоразделения. Половолоконная конфигурация модуля с абсорбирующей системой на основе глицината диметилдиэтаноламмония <i>М. Е. Атласкина, А. А. Атласкин, А. Н. Петухов, К. А. Смородин, С. С. Крючков, И. В. Воротынцев</i>	302
Характеристики алифатических и ароматических ионообменных мембран после тартратной стабилизации виноматериалов методом электродиализа <i>Е. Л. Пасечная, М. А. Пономарь, А. В. Клевцова, А. В. Коршунова, В. В. Сарапулова, Н. Д. Письменская</i>	317
Экспериментальное определение характеристик биоразлагаемых пленок на основе модифицированных крахмала и хитозана <i>Д. М. Зарубин, Е. А. Качалова, Е. В. Саломатина, О. Н. Смирнова, Л. А. Смирнова, Н. В. Абарбанель, А. Н. Петухов, А. В. Воротынцев</i>	333

Contents

Vol. 14, No. 4, 2024

Capture and Recovery of Volatile Organic Compounds Vapors Using Membrane Technology <i>E. G. Novitsky, P. O. Tokarev, Yu. I. Matveeva, V. V. Volkov, E. A. Grushevenko</i>	249
Composite Solid Electrolytes <i>E. S. Matveev*</i>	263
Inion Sulfocation Membranes, Plasticized With Propylene Carbonate <i>R. R. Kayumov, A. A. Lochina, A. N. Lapshin, A. V. Bakirov, L. V. Shmygleva</i>	276
$\text{Li}_{3-2x}\text{Nb}_x\text{Cr}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ Complex Phosphates With the Nasicon Structure: Synthesis and Ion Conductivity <i>S. A. Novikova, A. B. Yaroslavtsev*</i>	288
Formation and investigation of properties of composite gel-polymer electrolytes based on Nafion@ZrO ₂ membrane in Li ⁺ form <i>D. Yu. Voropaeva, Y. A. Pyataeva, A. B. Yaroslavtsev</i>	295
Removal of Acid Gases From Methane-Containing Gas Mixtures By Membrane-Assisted Gas Absorption. Hollow-Fibre Module Configuration With Absorption System Based on Dimethyldiethanolammonium Glycinate <i>M. E. Atlaskina, A. A. Atlaskin, A. N. Petukhov, K. A. Smorodin, S. S. Kryuchkov, I. V. Vorotyntsev</i>	302
Characteristics of Aliphatic and Aromatic Ion-Exchange Membranes After Electrodialysis Tartrate Stabilization of Wine Materials <i>E. L. Pasechnaya, M. A. Ponomar, A. V. Klevtsova, A. V. Korshunova, V. V. Sarapulova, N. D. Pismenskaya</i>	317
Experimental Characterization of Biodegradable Films Based on Modified Starch and Chitosan <i>D. M. Zarubin, E. A. Kachalova, E. V. Salomatina, O. N. Smirnova, L. A. Smirnova, N. V. Abarbanel, A. N. Petukhov, A. V. Vorotyntsev</i>	333
