

ISSN 0233-4755

Том 42, Номер 2

Март-Апрель 2025



БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

*Журнал мембранной
и клеточной биологии*



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 2, 2025

ОБЗОРЫ

- Рекомбинантные белковые биосенсоры липидов клеточных мембран
Е. М. Кольцова, Н. А. Колчин, Е. И. Николаева, К. Р. Бутов 87

- Быстрый перенос фотовысвобождаемых протонов из воды в липидную мембрану
В. Ю. Ташкин, Д. Д. Зыкова, Л. Е. Поздеева, В. С. Соколов 107

- Влияние кривизны мембраны на энергетический барьер порообразования
Р. Ю. Молотковский, П. В. Башкиров 117

- Линейное натяжение кромки поры в мембране на твердой подложке
Д. И. Костина, М. В. Сумарокова, С. П. Дудик, П. В. Башкиров, С. А. Акимов 130

- Термодинамика липидной мембраны с кривизной
А. А. Дроздова 142

- Позитивное действие YB-1 и мезенхимных стромальных клеток на первичную культуру
гиппокампа в условиях блокады ACE2 рецептора
Д. Ю. Жданова, А. В. Чаплыгина, Н. В. Бобкова, Р. А. Полтавцева, Г. Т. Сухих 150
-

CONTENTS

Vol. 42, No. 2, 2025

REVIEWS

- Recombinant Protein Biosensors of Cell Membrane Lipids
E. M. Koltsova, N. A. Kolchin, E. I. Nikolaeva, K. R. Butov 87

- Fast Transfer of Photoreleased Protons from Water to Lipid Membrane
V. Yu. Tashkin, D. D. Zykova, L. E. Pozdeeva, V. S. Sokolov 107

- Influence of Membrane Curvature on the Energy Barrier of Pore Formation
R. J. Molotkovsky, P. V. Bashkirov 117

- Line Tension of Pore Edge in Membrane on Solid Support
D. I. Kostina, M. V. Sumarokova, S. P. Dudik, P. V. Bashkirov, S. A. Akimov 130

- Thermodynamics of a Lipid Membrane with Curvature
A. A. Drozdova 142

- Positive Effect of YB-1 and Mesenchymal Stromal Cells on Primary Hippocampal Culture
under Conditions of ACE2 Receptor Blockade
D. Yu. Zhdanova, A. V. Chaplygina, N. V. Bobkova, R. A. Poltavtseva, G. T. Sukhikh 150
-