

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Статьи

- Н.В. Меньштина, А.А. Уварова,  
М.С. Мочалова, Д.Д. Ловская,  
П.Ю. Цыганков, О.И. Гурина,  
Е.А. Зубков, О.В. Абрамова  
Биополимерные аэрогели как назальные  
системы доставки лекарств ..... 3
- О.С. Бровко, А.Д. Ивахнов,  
Д.В. Жильцов, Т.А. Бойцова  
Получение хитинсодержащих комплексов  
из плодового тела гриба *Fomes fomentarius*  
методами суб- и сверхкритической  
экстракции ..... 24
- Л.В. Панова, Д.А. Леменовский,  
М.И. Афанасов, Д.П. Крутъко,  
М.А. Попков, Р.О. Бурлукский,  
М.М. Брусова, М. Коэль, Ю. Болобаев,  
В.Н. Таланова, А.Г. Буяновская  
Модифицированные ферроценом  
резорцин-формальдегидные аэрогели .... 38
- С.С. Хизриева, С.Н. Борисенко, Е.В.  
Максименко, Г.В. Жаркова, Н.И.  
Борисенко, В.И. Минкин  
Оценка зависимости полифенольного  
состава и активности ингибирования  
ацетилхолинэстеразы экстрактов бутонов  
софоры японской (*Sophora japonica*)  
от способа экстракции ..... 52
- А.А. Попова, Е.Н. Голубева  
Диффузия спинового зонда ТЕМПОН  
в пластифицированных суб- и  
сверхкритическим CO<sub>2</sub>  
полиметилметакрилате и  
поли-D,L-лактиде ..... 63

### Articles

- N.V. Menshutina, A.A. Uvarova,  
M.S. Mochalova, D.D. Lovskaya,  
P.Y. Tsygankov, O.I. Gurina, E.A. Zybkov,  
O.V. Abramova  
Biopolymer Aerogels as Nasal Drug Delivery  
Systems ..... 3
- O.S. Brovko, A.D. Ivakhnov, D.V. Zhiltsov,  
T.A. Boitsova  
Obtaining Chitin-Containing Complexes  
from the Fruit Body of the *Fomes*  
*Fomentarius* Fungus Using Sub- and  
Supercritical Extraction Methods ..... 24
- L.V. Panova, D.A. Lemenovskii,  
M.I. Afanasov, D.P. Krut'ko, M.A. Popkov,  
R.O. Burlutskiy, M.M. Brusova,  
M. Koel, J.Bolobajev, V.N. Talanova,  
A.G.Buyanovskaya  
Ferrocene-Modified  
Resorcinol-Formaldehyde Aerogels ..... 38
- S.S. Khizrieva, S.N. Borisenko,  
E.V. Maksimenko, G.V. Zharkova,  
N.I. Borisenko, V.I. Minkin  
Evaluation of the Dependence of the  
Polyphenolic Composition and the Activity  
of Acetylcholinesterase Inhibition of Extracts  
of Japanese Sophora Buds (*Sophora*  
*japonica*) on the Extraction Method ..... 52
- A.A. Popova, E.N. Golubeva  
The Diffusion of TEMPONE Spin Probe  
in Poly-D,L-lactide and  
Polymethylmethacrylate Plasticized  
with Sub- and Supercritical Carbon  
Dioxide ..... 63