

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Том 15 № 1 2020

Основан в 2006 г.

Выходит 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Лунин Валерий Васильевич

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**Боголицын К.Г., Валяшко В.М., Гумеров Ф.М., Панченко В.Я.,
Хохлов А.Р.**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

**Абдулагатов И.М., Анисимов М.А., Богдан В.И., Востриков А.А.,
Голубева Е.Н., Залепугин Д.Ю., Зимняков Д.А., Злотин С.Г.,
Калиничев А.Г., Киселёв М.Г., Леменовский Д.А., Мартыанов О.Н.,
Минкин В.И., Мясоедов Б.Ф., Паренаго О.П., Полякофф М.,
Попов В.К., Хоудл С.М.**

ОТВ. СЕКРЕТАРЬ

Синёв М.Ю.

ЗАВ. РЕДАКЦИЕЙ

Паренаго О.О.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Фомина М.Ф.

КОРРЕКТОР

Шелемина Н.В.

УЧРЕДИТЕЛЬ - ИЗДАТЕЛЬ ЗАО «ШАГ»

Адрес редакции:

119002, Москва, Карманицкий пер., д. 9

Арбат Бизнес Центр, оф. 501 А

Тел: +7(495) 956 13 09

Факс: +7(495) 956 13 10

E-mail: info@scf-tp.ru

Web: www.scf-tp.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77-24642 от 13 июня 2006 г.

Номер регистрации периодического издания ISSN 1992-8130

Подписной индекс Агентства «Роспечать» — 36813

29.06.2020 г. Отпечатано в типографии ООО «Премиум-принт»,

г. Москва, ул. Дубининская д. 68, стр. 13

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

Воспоминания о Валерии Васильевиче
Лунине 3

И. М. Абдулагатов, П. В. Скрипов

Термодинамические и транспортные
свойства сверхкритических флюидов.
Часть 1. Термодинамические свойства
(обзор) 34

**Н. В. Меньшутина, А. Е. Лебедев,
И. И. Худеев**

Влияние соотношения «вода-прекурсор»
на структурные характеристики
аэрогелей оксида алюминия 92

Е. С. Алексеев, Т. В. Богдан

Сольватация этанола, фенола и
о-метоксифенола в разбавленных
водных растворах при нормальных
и сверхкритических условиях 103

**Д. А. Зимняков, Е. О. Епифанов,
А. В. Калачева, Н. В. Минаев,
С. А. Минаева, В. К. Попов,
Т. В. Самородина, И. О. Славнецков,
Е. В. Ушакова, О. В. Ушакова**

Особенности квази-изотермического
вспенивания СКФ-пластифицированного
полилактида: эффект перехода от
расширения к коллапсу пены 112

**Е. Н. Антонов, С. Э. Богородский,
А. Г. Дунаев, Л. И. Кротова,
А. О. Марьянац, М. А. Сячина,
В. К. Попов**

Разработка компонентов
антибактериальных лекарственных
форм пролонгированного действия с
использованием СКФ-технологий 124

Articles

Воспоминания
..... 3

I. M. Abdulagatov, P. V. Skripov

Thermodynamic and Transport
Properties of Supercritical Fluids.
Part 1. Thermodynamic Properties.
Review 34

**N. V. Menshutina, A. E. Lebedev,
I. I. Khudcev**

Effect of «Water-Precursor» Ratio
on the Structural Characteristics
of Aluminum Oxide Aerogels 92

E. S. Alekseev, T. V. Bogdan

Solvation of Ethanol, Phenol and
o-Methoxyphenol in Diluted Water
Solutions in Normal and Supercritical
Conditions 103

**D. A. Zimnyakov, E. O. Epifanov,
A. V. Kalacheva, N. V. Minaev,
S. A. Minaeva, V. K. Popov,
T. V. Samorodina, I. O. Slavnetskov,
E. V. Ushakova, O. V. Ushakova**

Features of Quasi-Isothermal Foaming
of the SCF-Plasticized Poly lactide:
the Effect of Transition from the Foam
Expansion to Collapse 112

**E. N. Antonov, S. E. Bogorodsky,
A. G. Dunaev, L. I. Krotova,
A. O. Mariyanats, M. A. Syachina,
V. K. Popov**

Development of Prolonged Antibacterial
Dosage Forms Components Using
SCF-Technologies 124