

ISSN 1992-8130



SUPERCRITICAL FLUIDS  
THEORY AND PRACTICE

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ**  
**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**ТОМ 11 № 3**

**2016**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**Статьи****А.В. Суслов, И.Н. Сулова**Инактивация клеток *Escherichia coli* газами в до- и сверхкритическом состоянии ..... 3**М.Ю. Ракитин, В.Ю. Долуда, А.А. Тянина, А.И. Петрова, Э.М. Сульман, В.Г. Матвеева**

Каталитическое гидрирование нитробензола в среде сверхкритического диоксида углерода с использованием рутениевого катализатора ..... 10

**О.Н. Федяева, А.А. Востриков, В.Р. Антипенко, А.В. Шишкин, В.И. Колобов, М.Я. Сокол**

Роль сверхкритической воды и пирита в превращениях пропилена ..... 17

**Л.В. Павлова, И.А. Платонов, Н.В. Никитченко, И.Н. Колесниченко, В.А. Куркин**Экстракция биологически активных соединений из листьев эвкалипта прутовидного (*Eucalypti viminalis Labill*) докритической водой и водно-этанольными растворами ..... 34**К.Г. Боголицын, П.А. Каплицин, Л.К. Добродеева, А.С. Дружинина, Д.В. Овчинников, А.Э. Паршина, Е.В. Шулгина**Жирнокислотный состав и биологическая активность сверхкритических экстрактов арктической бурой водоросли *Fucus vesiculosus* ..... 58**Е.В. Кудряшова, К.В. Суховерков, И.М. Дейген, А.М. Воробей, О.И. Покровский, О.О. Паренаго, Д.Е. Преснов, А.М. Егоров**

Микронизации моксифлоксацина методом сверхкритического антисольвентного осаждения ..... 71

**Информация**

VII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов». Архангельск (13—15 сентября 2016 г.) ..... 87

**Articles****A.V. Suslov, I.N. Suslova**Inactivation of *Escherichia coli* Cells by Sub- and Supercritical Gases ..... 3**M.Yu. Rakitin, V.Yu. Doluda, A.A. Tyanina, A.I. Petrova, E.M. Sulman, V.G. Matveeva**

Catalytic Hydrogenation of Nitrobenzene in Supercritical Carbon Dioxide Using Ruthenium Catalyst ..... 10

**O.N. Fedyaeva, A.A. Vostrikov, V.R. Antipenko, A.V. Shishkin, V.I. Kolobov, M.Ya. Sokol**

The Role of Supercritical Water and Pyrite in the Transformations of Propylene ..... 17

**L.V. Pavlova, I.A. Platonov, N.V. Nikitchenko, I.N. Kolesnichenko, V.A. Kurkin**Extraction of Bioactive Compounds of Leaves Eucalyptus (*Eucalypti viminalis Labill*) by Water and Water-Ethanol Mixtures in Subcritical Conditions ..... 34**K.G. Bogolitsyn, P.A. Kaplitsin, L.K. Dobrodeeva, A.S. Druzhinina, D.V. Ovchinnikov, A.E. Parshina, E.V. Shulgina**Fatty Acid Components and Biological Activity of Supercritical Extracts of Arctic Brown Algae *Fucus vesiculosus* ..... 58**E.V. Kudryashova, K.V. Sukhoverkov, I.M. Deygen, A.M. Vorobei, O.I. Pokrovskiy, O.O. Parenago, D.E. Presnov, A.M. Egorov**

Micronization of Moxifloxacin by Supercritical Antisolvent Precipitation ..... 71

**Information**

7-th Russian Young Scientist Conference on Supercritical Fluids in Environment Safety Technologies: the Creation of Perspective Materials, Arkhangelsk, September 13-15, 2016 ..... 87