

П 4.3
С24

СН

ISSN 1992-813

КОТП

**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 8 №1

2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

- С. М. Расулов, И. А. Исаев**
Термические свойства бинарной системы
состава *n*-пентан : вода = 1 : 4 3
- О. И. Покровский, А. А. Крутикова,
К. Б. Устинович, О. О. Паренаго,
М. В. Мошнин, С. А. Гончуков,
В. В. Лунин**
Препаративное разделение
метоксипроизводных псоралена
с помощью сверхкритической
флюидной хроматографии 14
- Л. И. Кротова, А. В. Миронов,
В. К. Попов**
СКФ микронизация
поли-3-гидроксипропионата методом
антисольвентного осаждения 36
- С. Э. Богородский, Л. И. Кротова,
А. В. Миронов, В. К. Попов**
Получение высокопористых
биорезорбируемых полимерных
матриц с помощью сверхкритического
диоксида углерода 46
- С. Н. Трухан, В. Ф. Юданов,
О. Н. Мартянов**
Эффекты кластеризации ионов VO^{2+}
в суб- и сверхкритической воде.
Исследование методом ЭПР *in-situ* 57
- А. В. Лекарь, С. Н. Борисенко,
О. В. Филонова, Е. В. Ветрова,
Е. В. Максименко, Н. И. Борисенко,
В. И. Минкин**
Экстракция каftarовой и цикориевой
кислот из эхинацеи пурпурной в среде
субкритической воды 69
- И. А. Платонов, Е. А. Новикова,
Н. В. Никитченко, И. Ю. Рошупкина**
Применение субкритической воды для
десорбции капролактама и нитробензола
с полимерных сорбентов 80
- С. Б. Рютин, П. В. Скрипов**
Теплоперенос при сверхкритических
параметрах импульсно нагреваемой
жидкости 87

Articles

- S. M. Rasulov, I. A. Isaev**
Thermal Properties of Binary
n-Pentane — Water System 3
- O. I. Pokrovskiy, A. A. Krutikova,
K. B. Ustinovich, O. O. Parenago,
M. V. Moschnin, S. A. Gonchukov,
V. V. Lunin**
Preparative Separation of Psoralen
Methoxy-Derivatives by Supercritical
Fluid Chromatography 14
- L. I. Krotova, A. V. Mironov, V. K. Popov**
SCF Micronization
of Poly-3-hydroxybutyrate Using
Supercritical Antisolvent 36
- S. E. Bogorodski, L. I. Krotova,
A. V. Mironov, V. K. Popov**
Fabrication of Highly Porous
Bioresorbable Matrixes Using
Supercritical Carbon Dioxide 46
- S. N. Trukhan, V. F. Yudanov,
O. N. Martyanov**
Effects of Clustering of VO^{2+} Ions
in the Sub- and Supercritical Water.
An in situ EPR Study 57
- A. V. Lekar, S. N. Borisenko,
O. V. Filonova, E. V. Vetrova,
E. V. Maximenko, N. I. Borisenko,
V. I. Minkin**
Subcritical Water Extraction of Cichoric
and Caftaric Acids from *Echinacea*
purpurea L. 69
- I. A. Platonov, E. A. Novikova,
N. V. Nikitchenko, I. Yu. Rocshupkina**
Caprolactam and Nitrobenzene
Desorption from Polymeric Sorbents
by Subcritical Water 80
- S. B. Rutin, P. V. Skripov**
Heat Transfer under Supercritical
Parameters of Pulse Heated Liquid 87