

ISSN 1992-8130



SUPERCritical FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 12 № 2

2017

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

- Е.Ю. Коваленко, Я.Ю. Мельников,
Т.А. Сагаченко, Р.С. Мин,
Ю.Ф. Патраков**
Состав продуктов превращения
высокосернистого горючего сланца
в сверхкритическом бензole 4
- Е.В. Ветрова, С.В. Курбатов,
С.Н. Борисенко, А.В. Лекарь,
С.С. Хизриева, Н.И. Борисенко,
В.И. Минкин**
Синтез фенантреновых алкалоидов
из растительных апорфиновых
алкалоидов в среде субкритической
воды на примере получения
секо-глауцина 19
- Е.И. Пономарева, Е.И. Молохова**
Оценка эффективности сверхкритической
углекислотной экстракции эфирного
масла из герани душистой (*Pelargonium
graveolens L'Her*) 26
- Н.В. Меньшутина, Д.Д. Ловская,
А.Е. Лебедев, Е.А. Лебедев**
Процессы получения частиц аэрогелей
на основе альгината натрия
с использованием сверхкритической
сушки в аппаратах различного
объема 35
- В.Г. Полевая, А.М. Воробей,
О.И. Покровский, Г.А. Шандрюк,
О.О. Паренаго, В.В. Лунин,
В.С. Хотимский**
Модификация поли(4-метил-2-пентина)
в среде сверхкритических флюидов
для создания CO₂-селективных
газоразделительных мембран 49

Articles

- E.Yu. Kovalenko, Ya.Yu. Mel'nikov,
T.A. Sagachenko, R.S. Min,
Yu.F. Patrakov**
Compositions of Products of High-Sulfur
Oil Shale Transformation in Supercritical
Benzene 4
- E.V. Vetrova, S.V. Kurbatov,
S.N. Borisenko, A.V. Lekar,
S.S. Khizrieva, N.I. Borisenko,
V.I. Minkin**
Synthesis of Seco-Glaucine as a Model
Study for Synthesis of Phenanthridone
Alkaloids from Herbal Aporphine
Alkaloids 19
- E.I. Ponomareva, E.I. Molohova**
Evaluation of Supercritical Carbon Dioxide
Extraction Efficiency for *Pelargonium
Graveolens L'Her* Essential Oil
Production 26
- N.V. Menshutina, D.D. Lovskaya,
A.E. Lebedev, E.A. Lebedev**
Production of Sodium Alginate-Based
Aerogel Particles Using Supercritical
Drying in Units of Different
Volume 35
- V.G. Polevaya, A.M. Vorobei,
O.I. Pokrovskiy, G.A. Shandryuk,
O.O. Parenago, V.V. Lunin,
V.S. Khotimskiy**
Modification of Poly(4-Methyl-2-Pentyne)
in Supercritical Fluid Media for the
Preparation of CO₂-Selective Gas
Separation Membranes 49

Д.В. Смоленцев, М.В. Гурин, А.А. Венедиктов, С.В. Евдокимов, Р.А. Фадеев	D.V. Smolentsev, M.V. Gurin, A.A. Venedikov, S.V. Evdokimov, R.A. Fadeev
Экстракционная очистка ксеногенного костного матрикса в среде сверхкритического диоксида углерода и оценка свойств полученного материала.....	Method of Deep Cleaning of Ksenogenic Bone Matrix by Extraction of Lipids with Supercritical Carbon Dioxide and Evaluation of Obtained Material
М.Ю. Цветков, Н.В. Минаев, А.А. Акованцева, Г.И. Пудовкина, П.С. Тимашев, С.И. Цыпина, В.И. Юсупов, А.Э. Муслимов, А.В. Буташин, В.М. Каневский, В.Н. Баграташвили	M.Yu. Tsvetkov, N.V. Minaev, A.A. Akovantseva, G.I. Pudovkina, P.S. Timashev, S.I. Tsypina, V.I. Yusupov, A.E. Muslimov, A.V. Butashin, V.M. Kanevsky, V.N. Bagratashvili
Травление сапфира в сверхкритической воде при ультравысоких температурах и давлениях в условиях импульсной лазерной термоплазмоники	Etching of Sapphire in Supercritical Water at Ultrahigh Temperatures and Pressures under the Conditions of Pulsed Laser Thermoplasmonics.....