

ISSN 1992-8130



**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 10 № 2

2015

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

- Ф.М. Гумеров, М.И. Фарахов,
В.Ф. Хайрутдинов, Р.Ф. Габитов,
З.И. Зарипов, И.Ш. Хабриев,
Т.Р. Ахметзянов**
Увеличение функциональности
карбонатного щебня посредством
сверхкритической флюидной
импрегнации битуминозными
соединениями 4
- Д.В. Овчинников, Д.С. Косяков,
Н.В. Ульяновский, К.Г. Боголицын,
Д.И. Фалёв, О.И. Покровский**
Определение природных
ароматических кислот методом
сверхкритической флюидной
хроматографии 17
- О.В. Филонова, А.В. Лекарь,
С.Н. Борисенко, Е.В. Ветрова,
Е.В. Максименко, Н.И. Борисенко,
В.И. Минкин**
Получение олеаноловой кислоты
и ее производных гидролизом
аралозидов аралии маньчжурской
в субкритической воде 31
- М.Д. Самсонов, Т.И. Трофимов,
Ю.М. Куляко, Д.А. Маликов,
Б.Ф. Мясоедов**
Сверхкритическая флюидная
экстракция редкоземельных элементов,
тория и урана из монацитового
концентрата и фосфогипса
с использованием диоксида углерода,
содержащего трибутилфосфат
и ди-(2-этилгексил)фосфорную
кислоту 40

Articles

- F.M. Gumerov, M.I. Farakhov,
V.F. Khayrutdinov, R.F. Gabitov,
Z.I. Zaripov, I.Sh. Khabriyev,
T.R. Akhmetzyanov**
Improvement of Functionality
of Carbonate Macadam via Supercritical
Fluid Impregnation with Bituminous
Compounds 4
- D.V. Ovchinnikov, D.S. Kosyakov,
N.V. Ul'yanovskii, K.G. Bogolitsyn,
D.I. Falev, O.I. Pokrovskiy**
Determination of Natural Aromatic
Acids Using Supercritical Fluid
Chromatography 17
- O.V. Filonova, A.V. Lekar,
S.N. Borisenko, E.V. Vetrova,
E.V. Maksimenko, N.I. Borisenko,
V.I. Minkin**
Hydrolysis of Aralosides from Aralia
Manchurian in Subcritical Water to
Oleanolic Acid and its Derivatives 31
- M.D. Samsonov, T.I. Trofimov,
Yu.M. Kulyako, D.A. Malikov,
B.F. Myasoedov**
Supercritical Fluid Extraction of Rare
Earth Elements, Thorium and Uranium
from Monazite Concentrate and
Phosphogypsum Using Carbon
Dioxide Containing Tributyl phosphate
and Di-(2-Ethylhexyl)phosphoric
Acid 40

**А.М. Воробей, О.И. Покровский,
К.Б. Устинович, Л.И. Кротова,
О.О. Паренаго, В.В. Лунин**

Влияние типа растворителя и концентрации арбидола на размер и морфологию микрочастиц, полученных методом сверхкритического антисольвентного осаждения 51

**А.А. Захаров, Т.Р. Билалов,
Ф.М. Гумеров**

Растворимость пальмитата аммония в сверхкритическом диоксиде углерода 60

**С.В. Мазанов, А.Р. Габитова,
Л.Х. Мифтахова, Р.А. Усманов,
Ф.М. Гумеров, З.И. Зарипов,
В.А. Васильев, Э.А. Каралин**

Получение биодизельного топлива в сверхкритических флюидных условиях с использованием гетерогенных катализаторов 71

**A.M. Vorobei, O.I. Pokrovskiy,
K.B. Ustinovich, L.I. Krotova,
O.O. Parenago, V.V. Lunin**

Effect of Solvent Type and Concentration on Size and Morphology of Arbidol Microparticles Obtained by Supercritical Antisolvent Precipitation 51

**A.A. Zakharov, T.R. Bilalov,
F.M. Gumerov**

Solubility of Ammonium Palmitate in Supercritical Carbon Dioxide 60

**S.V. Mazanov, A.R. Gabitova,
L.H. Miftahova, R.A. Usmanov,
F.M. Gumerov, Z.I. Zaripov,
V.A. Vasil'ev, E.A. Karalyn**

Biodiesel Production in Supercritical Fluid State Using Heterogeneous Catalysts 71