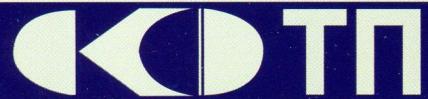


ISSN 1992-8130



SUPERCritical FLUIDS  
THEORY AND PRACTICE

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**ТОМ 10 № 2**

**2015**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Статьи

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

### Articles

<b>F.M. Gumerov, M.I. Farakhov, V.F. Khayrtdinov, R.F. Gabitov, Z.I. Zaripov, I.Sh. Khabriev, T.R. Akhmetzyanov</b>	
Improvement of Functionality of Carbonate Macadam via Supercritical Fluid Impregnation with Bituminous Compounds .....	4
<b>D.V. Ovchinnikov, D.S. Kosyakov, N.V. Ul'yanovskii, K.G. Bogolitsyn, D.I. Falev, O.I. Pokrovskiy</b>	
Determination of Natural Aromatic Acids Using Supercritical Fluid Chromatography .....	17
<b>O.V. Filonova, A.V. Lekar, S.N. Borisenko, E.V. Vetrova, E.V. Maksimenko, N.I. Borisenko, V.I. Minkin</b>	
Hydrolysis of Aralosides from Aralia Manchurian in Subcritical Water to Oleanolic Acid and its Derivatives .....	31
<b>M.D. Samsonov, T.I. Trofimov, Yu.M. Kulyako, D.A. Malikov, B.F. Myasoedov</b>	
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

---

<b>А.М. Воробей, О.И. Покровский, К.Б. Устинович, Л.И. Кротова, О.О. Паренаго, В.В. Лунин</b>	<b>A.M. Vorobei, O.I. Pokrovskiy, K.B. Ustinovich, L.I. Krotova, O.O. Parenago, V.V. Lunin</b>
Влияние типа растворителя и концентрации арбидола на размер и морфологию микрочастиц, полученных методом сверхкритического антисольвентного осаждения ..... 51	Effect of Solvent Type and Concentration on Size and Morphology of Arbidol Microparticles Obtained by Supercritical Antisolvent Precipitation ..... 51
<b>А.А. Захаров, Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров</b>	<b>A.A. Zakharov, T.R. Bilalov, F.M. Gumerov</b>
Растворимость пальмитата аммония в сверхкритическом диоксиде углерода ..... 60	Solubility of Ammonium Palmitate in Supercritical Carbon Dioxide ..... 60
<b>С.В. Мазанов, А.Р. Габитова, Л.Х. Мильтахова, Р.А. Усманов, Ф.М. Гумеров, З.И. Зарипов, В.А. Васильев, Э.А. Каалин</b>	<b>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</b>
Получение биодизельного топлива в сверхкритических флюидных условиях с использованием гетерогенных катализаторов ..... 71	Biodiesel Production in Supercritical Fluid State Using Heterogeneous Catalysts ..... 71