

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## Статьи

**М.О. Костенко, К.Б. Устинович,  
М.Ю. Сипёв, О.О. Паренаго,  
В.Б. Барановская**

Сверхкритическая флюидная экстракция церия из водных растворов с использованием трибутилфосфата в качестве лиганда ..... 3

**А.Д. Сабирова, Т.Р. Билалов**

Растворимость ацетилацетоната меди(II) в сверхкритическом диоксиде углерода как основа технологии модификации полимерных композитных материалов ... 26

**А.У. Аетов, С.В. Мазанов, Р.Р. Габитов,  
Р.А. Усманов, М.Д. Фонкоу, Ф.М. Гумеров,  
И.И. Салахов, А.В. Зурбашев**

Изучение возможности проведения в сверхкритических условиях химических реакций при синтезе 2-этилгексилового эфира азелаиновой кислоты на основе рапсового масла ..... 37

**О.С. Бровко, А.Д. Ивахнов,  
Д.В. Жильцов, Т.А. Бойцова**

Выделение хитинсодержащих комплексов из таллома лишайника вида *Peltigera aphthosa* ..... 49

**Т.Р. Билалов, В.Ф. Хайрутдинов,  
И.Ш. Хабриев, Ф.М. Гумеров**

Фазовое равновесие бинарной системы «вода — пропан/бутан» ..... 66

**С.В. Мазанов, Ж.-М. Куагу,  
Д.Д. Ункпатэн, М.Д. Фонкоу,  
Р.А. Усманов, З.И. Зарипов,  
Ф.М. Гумеров, Ю.А. Шаповалов**

Переэтерификация масла дерева Ши (Карите) и пальмового масла в сверхкритическом этаноле ..... 76

## Articles

**M.O. Kostenko, K.B. Ustinovich,  
M.Yu. Sinev, O.O. Parenago,  
V.B. Baranovskaya**

Supercritical Fluid Extraction of Cerium from Aqueous Solutions Using Tributyl Phosphate as a Ligand ..... 3

**A.D. Sabirova, T.R. Bilalov**

Solubility of Copper Acetylacetonate(II) in Supercritical Carbon Dioxide as the Basis of polymer Composite materials Modification Technology ..... 26

**A.U. Aetov, S.V. Mazanov, R.R. Gabitov,  
R.A. Usmanov, M.D. Fonkou, F.M. Gumerov,  
I.I. Salakhov, A.V. Zurbashev**

On the Efficiency of Carrying out Chemical Reactions under Supercritical Conditions During the Synthesis of Azelaic Acid 2-Ethylhexyl Ether Based on Rapseed Oil ..... 37

**O.S. Brovko, A.D. Ivakhnov, D.V. Zhiltsov,  
T.A. Boitsova**

Isolation of Chitin-Containing Complexes from the Thalli of the Lichen Species *Peltigera Aphthosa* ..... 49

**T.R. Bilalov, V.F. Khairutdinov,  
I.Sh. Khabriev, F.M. Gumerov**

Phase Equilibrium of the Binary System «Water — Propane/Butane» ..... 66

**S.V. Mazanov, Zh.-M. Kouagou,  
D.D. Hounkpatin, M.D. Fonkou,  
R.A. Usmanov, Z.I. Zaripov,  
F.M. Gumerov, Yu.A. Shapovalov**

The Transesterification of Shea (Karite) and Palm Oils in Supercritical Ethanol ..... 76