

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

**Д.Ю. Залепугин, В.А. Карпов,
Н.А. Тилькунова, Ю.Л. Ковальчук,
И.В. Чернышова, Т.А. Семенова**
Разработка метода импрегнации
полимерных отходов в субкритическом
фреоне R22 веществами, способствующими
их биоразложению в естественной
среде 4

**А.В. Лекарь, Е.В. Максименко,
С.Н. Борисенко, Е.В. Ветрова,
С.С. Хизриева, Н.И. Борисенко,
В.И. Минкин**
«One-pot»-методика получения
олеаноловой кислоты из корней
аралии маньчжурской в среде
субкритической воды 14

**А.А. Востриков, О.Н. Федяева,
А.В. Шишкин, М.Я. Сокол**
Сопряженные процессы
гетерогенно-гомогенного окисления
водорода в высокоплотных смесях
 $H_2/O_2/H_2O$, $H_2/O_2/CO_2$ и $H_2/O_2/N_2$ 23

**Ю.М. Панов, Л.В. Эрхова,
А.Г. Бальбин, Д.П. Крутько,
Д.А. Леменовский**
Циклизация *o*-фенилендиамина
и *o*-замещенных анилинов с диоксидом
углерода в сверхкритическом
состоянии 31

Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров
Определение давления насыщенных
паров веществ на основе описания их
растворимости в сверхкритическом
диоксиде углерода 40

Articles

**D.Yu. Zalepugin, V.A. Karpov,
N.A. Tilkunova, Yu.L. Kovalchuk,
I.V. Chernyshova, T.A. Semenova**
Development of Polymer Waste
Impregnation Method in Subcritical
Freon R22 Media with Substances
Promoting their Biodegradation
in Nature 4

**A.V. Lekar, E.V. Maksimenko,
S.N. Borisenko, S.S. Khizrieva,
E.V. Vetrova, N.I. Borisenko,
V.I. Minkin**
«One-pot»-Technique for Production
of Oleanolic Acid from the Roots
of Aralia Mandshurica by Subcritical
Water 14

**A.A. Vostrikov, O.N. Fedyaeva,
A.V. Shishkin, M.Ya. Sokol**
Conjugated Processes of Heterogeneous-
Homogeneous Oxidation of Hydrogen
in High-Density $H_2/O_2/H_2O$, $H_2/O_2/CO_2$
and $H_2/O_2/N_2$ Mixtures 23

**Yu.M. Panov, L.V. Erkhova,
A.G. Balybin, D.P. Krut'ko,
D.A. Lemenovskii**
Cyclization of *o*-phenylenediamine
and *o*-substituted Anilines with Carbon
Dioxide in Supercritical State 31

T.R. Bilalov, F.M. Gumerov
Description of Solubility in Supercritical
Carbon Dioxide as a Method to Determine
Saturated Vapor Pressure of Desolved
Substances 40

А.Д. Ивахнов, Т.Э. Скребец
Исследование растворимости иода
в суб- и сверхкритическом диоксиде
углерода 67

**Н.Г. Полихрониди, Р.Г. Батырова,
И.М. Абдулагатов**
Критические и сверхкритические
явления в бензоле 73

**А.Ю. Николаев, В.Е. Сизов,
С.С. Абрамчук, М.О. Галлямов**
Формирование дисперсных частиц
оксида вольфрама и осаждение на них
платиновых наночастиц с использованием
металлоорганических прекурсоров из
растворов в сверхкритическом
диоксиде углерода 105

**М.Ю. Синев, Ю.А. Гордиенко,
Е.А. Пономарева, Ю.Д. Ивакин**
Некоторые методические аспекты
исследования химических процессов
в среде водных флюидов 116

A.D. Ivakhnov, T.E. Skrebets
Solubility of Iodine in Sub/Supercritical
Carbon Dioxide 67

**N.G. Polikhronidi, R.G. Batyrova,
I.M. Abdulagatov**
Critical and Supercritical Phenomena
in Benzene 73

**A.Yu. Nikolaev, V.E. Sizov,
S.S. Abramchuk, M.O. Gallyamov**
Formation of Dispersed Particles
of Tungsten Oxide and Deposition
of Platinum Nanoparticles on Them
Using Organometallic Precursors
From Solutions in Supercritical Carbon
Dioxide 105

**M.Yu. Sinev, Yu.A. Gordienko,
E.A. Ponomareva, Yu.D. Ivakin**
Some Methodological Aspects
of the Study of Chemical Processes
in Water Fluid Media 116