

ISSN 1992-8130

КОТП

**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 14 № 2

2019

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. Балыбин, Д.П. Крутько,
Д.А. Леменовский**
Циклизация *o*-фенилендиаминa 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. Fedyeva,
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	A.D. Ivakhnov, T.E. Skrebets Solubility of Iodine in Sub/Supercritical Carbon Dioxide 67
Н.Г. Полихрониди, Р.Г. Батырова, И.М. Абдулагатов Критические и сверхкритические явления в бензоле 73	N.G. Polikhronidi, R.G. Batyrova, I.M. Abdulagatov Critical and Supercritical Phenomena in Benzene 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	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
М.Ю. Синева, Ю.А. Гордиенко, Е.А. Пономарева, Ю.Д. Ивакин Некоторые методические аспекты исследования химических процессов в среде водных флюидов 116	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