

П
Сд4 4.3

СК

ISSN 1992-8130



SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ТОМ 10 № 1

2015

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

- О.В. Филонова, А.В. Лекарь,
С.Н. Борисенко, Е.В. Максименко,
Е.В. Ветрова, Н.И. Борисенко,
В.И. Минкин**
Получение моногликозида
глицирретиновой кислоты гидролизом
глицирризиновой кислоты
в субкритической воде 3
- А.О. Рыбалтовский, Ю.С. Заворотный,
Н.В. Минаев, В.К. Попов,
Д.С. Рубашная, П.С. Тимашев**
Люминесценция нанокompозитов,
полученных методом СКФ импрегнации
полимерных порошков квантовыми
точками CdSe 9
- Ю.А. Чайкина**
Уширение колебательных Q-полос в
спектрах комбинационного рассеяния
диоксида углерода критическими
флуктуациями плотности 19
- Б.К. Карабекова, Э.А. Базаев,
А.Р. Базаев**
Термодинамические свойства систем
вода — алифатический спирт в широком
диапазоне параметров состояния 35
- К.Г. Боголицын, А.А. Красикова,
М.А. Гусакова**
Сверхкритические флюидные
технологии в глубокой переработке
растительного сырья 61
- Д.Ю. Залепугин, А.В. Максимкин,
Н.А. Тилькунова, И.В. Чернышова,
Ф.С. Сенатов, М.И. Власов**
Использование субкритической воды
в технологии получения пористого
сверхвысокомолекулярного 70
полиэтилена
- М.А. Урусова, В.М. Валяшко**
Фазовые равновесия в системе
LiOH—H₂O при 350—425 °С 78

Articles

- O.V. Filonova, A.V. Lekar,
S.N. Borisenko, E.V. Maksimenko,
E.V. Vetrova, N.I. Borisenko,
V.I. Minkin**
Synthesis of Glycyrrhetic Acid
Monoglycoside by Hydrolysis of
Glycyrrhizic Acid in Subcritical
Water 3
- A.O. Rybaltovsky, Yu.S. Zavorotny,
N.V. Minaev, V.K. Popov,
D.S. Rubashnaya, P.S. Timashev**
Luminescence of Nanocomposites
Obtained Using SCF Impregnation
of Polymer Powders by CdSe
Quantum Dots 9
- Yu.A. Chaikina**
Broadening of Carbon Dioxide
Vibration Q-Bands by Critical
Density Fluctuations 19
- B.K. Karabekova, E.A. Bazaev,
A.R. Bazaev**
Thermodynamic Properties
of Water — Aliphatic Alcohol Systems
in a Wide Range of Parameters 35
- K.G. Bogolitsyn, A.A. Krasikova,
M.A. Gusakova**
Supercritical Fluid Technologies
for Deep Biorefinery of Vegetable
Raw Materials 61
- D.Yu. Zalepugin, A.V. Maksimkin,
N.A. Tilkunova, I.V. Chernyshova,
F.S. Senatov, M.I. Vlasov**
Manufacturing of Porous Ultrahigh
Density Polyethylene Using Subcritical
Water 70
- M.A. Urusova, V.M. Valyashko**
Phase Equilibria in the System
LiOH—H₂O at 350—425 °С 78