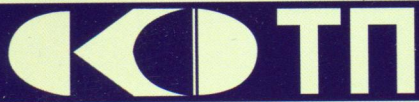


ISSN 1992-8130



**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 10 № 4

2015

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*Статьи***К.А. Татаренко, А.В. Лазарев**

Микрокапсулирование при импульсном расширении в фоновый газ суспензии TiO_2 в растворе полиэтиленгликоля в сверхкритическом CO_2 4

Д.Ю. Залепугин, Н.А. Тилькунова, И.В. Чернышова, М.И. Власов

Стерилизация в сверхкритических средах 11

Ameer Abed Jaddoa, A.A. Захаров, Т.Р. Билалов, Р.Р. Накипов, И.Р. Габитов, З.И. Зарипов, Ф.М. Гумеров

Некоторые термодинамические свойства смеси «антрацен — диоксид углерода» в сверхкритической флюидной области состояния 18

Е.Н. Антонов, А.Г. Дунаев, В.К. Попов

Исследование процесса растворения ацетилсалициловой кислоты в сверхкритическом диоксиде углерода 36

П.С. Тимашев, Н.Н. Воробьева, Н.В. Минаев, Ю.А. Пискун, И.В. Василенко, С.Г. Лакеев, С.В. Костюк, В.В. Лунин, В.Н. Баграташвили

Формирование пористых матриц из сополимеров лактида и ϵ -капролактона в среде сверхкритического диоксида углерода 42

Е.В. Кудряшова, И.М. Дейген, К.В. Суховерков, Л.Ю. Филатова, Н.Л. Клячко, А.М. Воробей, О.И. Покровский, К.Б. Устинович, О.О. Паренаго, Е.Н. Антонов, А.Г. Дунаев, Л.И. Кротова, В.К. Попов, А.М. Егоров

Микронизация левофлоксацина методом сверхкритического антисольвентного осаждения 52

*Articles***K.A. Tatarenko, A.V. Lazarev**

Microcapsulation of TiO_2 Suspension in Poly(Ethylene Glycol) Solution in Supercritical CO_2 Via its Pulse Expansion into Background Gases 4

D.Yu. Zalepugin, N.A. Tilkunova, I.V. Chernyshova, M.I. Vlasov

Sterilization in Supercritical Media 11

Ameer Abed Jaddoa, A.A. Zakharov, T.R. Bilalov, R.R. Nakipov, I.R. Gabitov, Z.I. Zaripov, F.M. Gumerov

Some Thermodynamic Properties of «Anthracene — Carbon Dioxide» Mixture in Supercritical Fluid State 18

E.N. Antonov, A.G. Dunaev, V.K. Popov

Study of Acetylsalicylic Acid Solubility in Supercritical Carbon Dioxide 36

P.S. Timashev, N.N. Vorobieva, N.V. Minaev, Yu.A. Piskun, I.V. Vasilenko, S.G. Lakeev, S.V. Kostjuk, V.V. Lunin, V.N. Bagratashvili

Formation of Porous Matrixes from Lactide and ϵ -Caprolactone Copolymers in Supercritical Carbon Dioxide Medium 42

E.V. Kudryashova, I.M. Deygen, K.V. Suhoverkov, L.Yu. Filatova, N.L. Klyahcko, A.M. Vorobei, O.I. Pokrovskiy, K.B. Ustinovich, O.O. Parenago, E.N. Antonov, A.G. Dunaev, L.I. Krotova, V.K. Popov, A.M. Egorov

Micronization of Levofloxacin by Supercritical Antisolvent Precipitation 52

**В.Н. Баграташвили, В.М. Гордиенко,
Е.И. Мареев, Н.В. Минаев,
А.В. Рагульская, Ф.В. Потемкин**

Генерация суперконтинуума в режиме
филаментации мощными
фемтосекундными лазерными импульсами
в сверхкритическом ксеноне и диоксиде
углерода 67

**Д.Ю. Залепугин, Н.А. Тилькунова,
И.В. Чернышова, М.И. Власов**

Растворимость синтетических
несимметричных аллилдисульфидов
в суб- и сверхкритических средах 73

Информация

Конференция «Сверхкритические
флюиды: фундаментальные основы,
технологии, инновации» (хроника) 83

Симпозиум по зеленой химии
(в рамках деловой программы
выставки «Химия-2015») 91

**V.N. Bagratashvili, V.M. Gordienko,
E.I. Mareev, N.V. Minaev, A.V. Ragulskaya,
F.V. Potemkin**

Supercontinuum Generation under
Filamentation Driven by Intense
Femtosecond Pulse in Supercritical
Xenon and Carbon Dioxide 67

**D.Yu. Zalepugin, N.A. Tilkunova,
I.V. Chernyshova, M.I. Vlasov**

Solubility of Synthetic Unsymmetrical
Allyl Disulfides in Sub- and Supercritical
Media 73

Information

Conference «Supercritical Fluids:
Fundamental Principles, Technology,
Innovation» (chronicle) 83

Symposium on Green Chemistry
(in the Framework of the Business
Program of the Exhibition
«Chemistry-2015») 91