

ISSN 1992-8130



SUPERCritical FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ТОМ 13 № 1

2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

Ю.Д. Ивакин, М.Н. Данчевская
Анализ рекристаллизации мелкокристаллического корунда в сверхкритической водной среде с помощью логнормальной функции распределения частиц по размерам 4

Л.В. Павлова, И.А. Платонов, В.А. Куркин, П.В. Афанасьева, Е.А. Новикова, И.М. Муханова
Оценка эффективности извлечения биологически активных соединений экстрагентами в субкритическом состоянии из цветков ромашки аптечной (*Chamomilla recutita* R.), произрастающей в Самарской области 16

Т.Э. Скребец, Р.С. Пальцер, А.Д. Ивахнов
Термическая устойчивость 1,4-диоксана при до- и сверхкритических температурах 34

Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров, Р.Ф. Гатина
Экстракция спирто-эфирной смеси из охотничьих порохов с использованием сверхкритического CO₂ на примере пороха «Сунар 308WIN» 40

И.Ш. Хабриев, М.Н. Патрушева, В.Ф. Хайрутдинов, Р.М. Хузаханов, Ф.М. Гумеров, Р.М. Гарипов
Кристаллизация полимерных смесей в процессе диспергирования по методу SEDS 51

А.М. Воробей, О.И. Покровский, К.Б. Устинович, О.О. Паренаго, В.В. Лунин, А.Г. Мирошниченко
Микронизация сульфата салбутамола методом сверхкритического антисольвентного осаждения: влияние параметров процесса на размер и морфологию частиц 64

Articles

Yu.D. Ivakin, M.N. Danchevskaya
Analysis of a Fine-Crystalline Corundum Recrystallization in Supercritical Water Medium Using the Lognormal Particle Size Distribution Function 4

L.V. Pavlova, I.A. Platonov, V.A. Kurkin, P.V. Afanasyeva, E.A. Novikova, I.M. Muhanova
Evaluation of Efficiency of Biologically Active Compounds Subcritical Extraction from the Chamomile Flowers (*Chamomilla recutita* R.) Growing in the Samara Region 16

T.E. Skrebets, R.S. Paltser, A.D. Ivahnov
Thermal Stability of 1,4-Dioxane at Sub- and Supercritical Temperatures 34

T.R. Bilalov, F.M. Gumerov, R.F. Gatina
Extraction of Ether-Ethanol Mixture from Powders by the Example of Gunpowder Brand «Sunar 308WIN» Using Supercritical CO₂ 40

I.Sh. Khabriev, M.N. Patrusheva, V.F. Khairutdinov, R. M. Khuzakhanov, F.M. Gumerov, R.M. Garipov
Crystallization of Polymer Mixtures in the Course of their Dispersing Using the SEDS Method 51

A.M. Vorobei, O.I. Pokrovskiy, K.B. Ustinovich, O.O. Parenago, V.V. Lunin, A.G. Miroshnichenko
Micronization of Salbutamol Sulfate by Supercritical Antisolvent Precipitation: Effect of Process Parameters on Size and Morphology of Obtained Particles 64

**К.А. Татаренко, П.А. Татаренко,
С.А. Черняк, А.В. Лазарев**
Переход «клубок—глобула» при
микрокапсулировании наночастиц
TiO₂ в струе сверхкритического
CO₂ 77

**Н.А. Чумакова, Е.Н. Голубева,
Т.А. Иванова, Н.Н. Воробьева,
П.С. Тимашев, В.Н. Баграташвили**
ЭПР диагностика пористых
матриц на основе D,L-полилактида,
сформированных в среде
сверхкритического CO₂ 86

**K.A. Tatarenko, P.A. Tatarenko,
S.A. Chernyak, A.V. Lazarev**
«Coil—Globule» Transition During the
Microencapsulation of TiO₂
Nanoparticles in the Jet of Supercritical
CO₂ 77

**N.A. Chumakova, E.N. Golubeva,
T.A. Ivanova, N.N. Vorobieva,
P.S. Timashev, V.N. Bagratashvili**
EPR Diagnostics of Porous Matrixes
on the Basis of D,L-Polylactide,
Generated in the Medium
of Supercritical CO₂ 86