

ISSN 1992-8130

КОТП

**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 12 № 4

2017

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

**А.В. Лазарев, П.А. Татаренко,
К.А. Татаренко**
Газодинамическая модель расширения
импульсной струи сверхкритического
диоксида углерода. Стратегия
эксперимента 3

**А.О. Рыбалтовский, В.М. Бузник,
Ю.С. Заворотный, Н.В. Минаев,
П.С. Тимашев, С.Н. Чурбанов,
В.Н. Баграташвили**
Синтез пленочных нанокompозитов при
лазерной абляции и дрейфовом внедрении
наночастиц в полимер в сверхкритическом
диоксиде углерода 14

**М.О. Костенко, К.В. Устинович,
О.И. Покровский, О.О. Паренаго,
Н.Г. Базарнова, В.В. Лунин**
Влияние состава подвижной фазы на
селективность в сверхкритической
флюидной хроматографии при разделении
энантиомеров салбутамола 24

**О.И. Покровский, Д.И. Прокопчук,
М.О. Костенко, К.В. Устинович,
О.О. Паренаго, В.В. Лунин**
Влияние давления на эффективность
процесса сверхкритической флюидной
экстракции масла черного кофе 40

Ю.А. Чайкина
Критическая опалесценция CO₂:
молекулярная модель 48

**К.В. Суховерков, И.М. Ле-Дейген,
А.М. Егоров, Е.В. Кудряшова**
Физико-химические свойства комплекса
включения моксифлоксацина
с гидроксипропил-β-циклодекстрином,
полученного методом RESS 66

Хроника

IX конференция «Сверхкритические
флюиды: фундаментальные основы,
технологии, инновации» 84

20-я международная выставка
«Химия-2017» 91

Articles

**A.V. Lazarev, P.A. Tatarenko,
K.A. Tatarenko**
Gasdynamic Model of Expansion of the
Pulse Jet of Supercritical Carbon Dioxide.
The Strategy of Experiment 3

**A.O. Rybaltovsii, V.M. Buznik,
Yu.S. Zavorotny, N.V. Minaev,
P.S. Timashev, S.N. Churbanov,
V.N. Bagratashvili**
Synthesis of Film Nanocomposites
by Laser Ablation and Drift Embedding
of Nanoparticles into Polymer
in Supercritical Carbon Dioxide 14

**M.O. Kostenko, K.V. Ustinovich,
O.I. Pokrovskiy, O.O. Parenago,
N.G. Bazarnova, V.V. Lunin**
Effect of Mobile Phase Composition
on Selectivity in Supercritical Fluid
Chromatography in Salbutamol
Enantiomer Separation 24

**O.I. Pokrovskiy, D.I. Prokopchuk,
M.O. Kostenko, K.V. Ustinovich,
O.O. Parenago, V.V. Lunin**
Effect of Pressure on the Efficiency
of Supercritical Fluid Extraction of Oil
from Roasted Coffee Beans 40

Yu.A. Chaikina
Molecular Model for Critical Opalescence
of Carbon Dioxide 48

**K.V. Sukhoverkov, I.M. Le-Deygen,
A.M. Egorov, E.V. Kudryashova**
Physico-chemical Properties of
Moxifloxacin Inclusion Complex with
Hydroxypropyl-β-cyclodextrin Synthesized
by RESS Method 66

Chronicle

IX Conference «Supercritical Fluids:
the Fundamentals, Technologies,
Innovations» 84

20th International Exhibition
«Chemistry-2017» 91