

ISSN 1992-8130

КОТП

**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 13 № 4

2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

Р.Д. Опарин, А.М. Воробей, М.Г. Киселев

Полиморфизм микронизированных форм ибупрофена, получаемого методом быстрого расширения сверхкритического раствора 4

А.Д. Ивахнов, Т.Э. Скребец, М.В. Богданов

Дегидроконденсация ацетона в сверхкритических условиях 14

А.В. Лекарь, Е.В. Максименко, С.Н. Борисенко, С.С. Хизриева, Е.В. Ветрова, Н.И. Борисенко, В.И. Минкин

Использование «One-Pot» метода для получения глицирретиновой кислоты из корней солодки (*Glycyrrhiza glabra* L.) в среде субкритической воды 19

А.Ш. Рамазанов, К.Ш. Шахбанов

Сверхкритическая флюидная экстракция диоксидом углерода масла и воска из косточек винограда 28

Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров

Проблема уноса активного металла в процессе СК-СО₂ экстракционной регенерации катализатора гидроочистки 36

А.А. Красикова, К.Г. Боголицын, М.А. Гусакова, А.Д. Ивахнов, С.С. Хвиузов, Н.А. Самсонова

Анализ фенольных компонентов в сверхкритических экстрактах древесины *Juniperus Communis* L. методом ВЭЖХ 41

М.Н. Жарков, И.В. Кучуров, А.А. Суханова, И.В. Фоменков, С.Г. Злотин

Нитролиз циклических полиациламинов в среде сжиженного диоксида углерода и 1,1,1,2-тетрафторэтана 50

Articles

R.D. Oparin, A.M. Vorobei, M.G. Kiselev

Polymorphism of the Micronized Forms of Ibuprofen Being Obtained by Rapid Expansion of Supercritical Solution 4

A.D. Ivakhnov, T.E. Skrebets, M.V. Bogdanov

Dehydrocondensation of Acetone in Supercritical Conditions 14

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 Glycyrrhetic Acid from the Roots of Licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) by Subcritical Water 19

A.Sh. Ramazanov, K.S. Shahbanov

Supercritical Fluid Extraction with Carbon Dioxide of Oils and Waxes From Grape Seeds 28

T.R. Bilalov, F.M. Gumerov

Problem of Loss of Active Metal in the Process of SC-CO₂ Extractional Regeneration of the Hydro-Cleaning Catalyst 36

A.A. Krasikova, K.G. Bogolitsyn, M.A. Gusakova, A.D. Ivakhnov, S.S. Khviuzov, N.A. Samsonova

Analysis of Phenolic Components in the Supercritical Extracts of the *Juniperus Communis* L. Wood by the Method of HPLC 41

M.N. Zharkov, I.V. Kuchurov, A.A. Sukhanova, I.V. Fomenkov, S.G. Zlotin

Nitrolysis of Cyclic Polyacylamines in Liquid Carbon Dioxide and 1,1,1,2-Tetrafluoroethane Media 50

А.И. Изотов, Г.В. Кильман, Р.В. Шалаев Обработка алмазной шихты в сверхкритическом изопропанолe 57	A.I. Izotov, G.V. Kilman, R.V. Shalayev Processing of Diamond Blend by Supercritical Isopropanol 57
И.С. Макарова, И.В. Лебедев, М.Г. Гордиенко, Н.В. Меньшутина Получение и исследование кремний-резорцин-формальдегидных аэрогелей 64	I.S. Makarova, I.V. Lebedev, M.G. Gordienko, N.V. Menshutina Synthesis and Analysis of Silica-Resorcinol-Formaldehyde Aerogels 64
Ю.Д. Ивакин, М.Н. Данчевская, Г.П. Муравьева Рекристаллизация оксида цинка в до- и сверхкритической водной среде 74	Yu.D. Ivakin, M.N. Danchevskaya, G.P. Muravieva Recrystallization of Zinc Oxide in Sub- and Supercritical Aqueous Medium 74
А.А. Дышин, Г.В. Бондаренко, М.Г. Киселев Получение α -кристобалита сушкой синтетических опаловых матриц, синтезированных золь-гель методом, в сверхкритическом диоксиде углерода 94	A.A. Dyshin, G.V. Bondarenko, M.G. Kiselev α -Cristobalite Preparation from Synthetic Opal Matrixes of Synthesized by Zol-Gel Method by Drying in Supercritical Carbon Dioxide 94
<i>Информация</i>	<i>Information</i>
21-я Международная выставка «Химия-2018» 105	21 International Exhibition «Khimia-2018» 105