

## 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. МинкинИспользование «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-СО<sub>2</sub> экстракционной регенерации катализатора гидроочистки ..... 36А.А. Красикова, К.Г. Боголицын,  
М.А. Гусакова, А.Д. Ивахнов,  
С.С. Хвиузов, Н.А. СамсоноваАнализ фенольных компонентов в сверхкритических экстрактах древесины *Juniperus Communis* L. методом ВЭЖХ ..... 41М.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-CO<sub>2</sub> Extractional Regeneration of the Hydro-Cleaning Catalyst ..... 36A.A. Krasikova, K.G. Bogolitsyn,  
M.A. Gusakova, A.D. Ivakhnov,  
S.S. Khviuzov, N.A. SamsonovaAnalysis of Phenolic Components in the Supercritical Extracts of the *Juniperus Communis* L. Wood by the Method of HPLC ..... 41M.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-Tetrafluorethane Media ..... 50

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