

## Статьи

**А.С. Копылов, В.С. Каплин, Н.Н. Глаголев, А.Б. Соловьева**

Особенности метакрилирования полилактида в среде сверхкритического CO<sub>2</sub> ..... 3

**Т.А. Бойцова, О.С. Бровко, А.Д. Ивахнов, Д.В. Жильцов**

Оптимизация процесса СКФ-экстракции усниновой кислоты из лишайника *Usnea subfloridana* ..... 9

**И.В. Микушина, В.Н. Царев, Н.Г. Базарнова, М.Ю. Чепрасова, А.В. Сысоева, А.В. Сысоев, Е.Ю. Кушнир, К.В. Генш**

Разработка методики препаративного разделения энантиомеров салбутамола методом сверхкритической флюидной хроматографии ..... 19

**Т.Р. Билалов, Н.Б. Завьялова, Ф.М. Гумеров**

Фазовая диаграмма системы сверхкритический диоксид углерода — этилкарбитол ..... 27

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

«One-pot»-метод трансформации апорфинового растительного алкалоида болдина в фенантреновый секо-болдин в субкритической воде ..... 34

**Л.В. Эрхова, Ю.М. Панов, Н.С. Гаврюшенко, В.В. Зайцев, Ю.С. Лукина, Д.В. Смоленцев, К.А. Воробьев, Д.П. Крутько, Д.А. Леменовский**

Сверхкритическая обработка ксеногенного костного матрикса в процессе изготовления имплантатов для остеосинтеза ..... 42

**Е.А. Лагунова, Ю.Д. Ивакин, М.Ю. Синёв, Д.П. Шашкин, З.Т. Фаттахова, Ю.А. Гордиенко**

Структурирование и фазообразование в силикагеле под действием водных флюидов различной плотности ..... 49

**А.Э. Лажко, Г.О. Брагина, С.Е. Любимов, В.А. Даванков, А.Ю. Стахеев, О.П. Паренего**

Синтез композитов полимер — металл путем импрегнации сверхсшитого полистирола соединениями палладия в среде сверхкритического диоксида углерода и их каталитическая активность в жидкофазном гидрировании дифенилацетилена ..... 63

## Информация

Семинар «Сверхкритические флюидные нанотехнологии — инновационные технологии «зеленой химии», в рамках деловой программы 22-й Международной выставки Химия-2019, Москва, Экспоцентр, 17 сентября 2019 г. .... 72

## Articles

**A.S. Kopylov, V.S. Kaplin, N.N. Glagolev, A.B. Solovieva**

Peculiarities of Polylactide Methacrylation in the Supercritical Carbon Dioxide Medium.. 3

**T.A. Boitsova, O.S. Brovko, A.D. Ivakhnov, D.V. Zhiltsov**

Optimization of the SCF-Extraction Process of Usnic Acid from *Usnea subfloridana* ..... 9

**I.V. Mikushina, V.N. Tsarev, N.G. Bazarnova, M.Yu. Cheprasova, A.V. Sysoeva, A.V. Sysoev, E.Yu. Kushnir, K.V. Gensh**

Preparative Separation Method Development of Salbutamol Enantiomers by Supercritical Fluid Chromatography ..... 19

**T.R. Bilalov, N.B. Zavjalova, F.M. Gumerov**

Phase Diagram of the Supercritical Carbon Dioxide — Ethylcarbitol System ..... 27

**A.V. Lekar, E.V. Maksimenko, S.N. Borisenko, S.S. Khizrieva, N.I. Borisenko, V.I. Minkin**

«One-Pot» Technique for Transformation of the Aporphine Alkaloid Boldine to Phenanthrene Seco-Boldine by Subcritical Water ..... 34

**L.V. Erkhova, Yu.M. Panov, N.S. Gavryushenko, V.V. Zaitsev, Yu.S. Lukina, D.V. Smolentsev, K.A. Vorob'ev, D.P. Krut'ko, D.A. Lemenovskii**

Supercritical Treatment of Xenogenic Bone Matrix in the Process of Manufacture of Implants for Osteosynthesis ..... 42

**E.A. Lagunova, Yu.D. Ivakin, M.Yu. Sinev, D.P. Shashkin, Z.T. Fattakhova, Yu.A. Gordienko**

Structuring and Phase Formation in Silica Gel in Water Fluids of Different Densities ..... 49

**A.E. Lazhko, G.O. Bragina, S.E. Lyubimov, V.A. Davankov, A.Yu. Staheev, O.P. Parenago**

Synthesis of Polymer—Metal Composites by Impregnation of Super-Crosslinked Polystyrene with Palladium Compounds in Supercritical Carbon Dioxide and their Catalytic Activity in Liquid-Phase Hydrogenation of Diphenylacetylene ..... 63

## Information

Семинар «Supercritical Fluid Nanotechnologies — Innovative Technologies of Green Chemistry», as the Part of the Business Program at 22nd International Exhibition Chemistry-2019, Moscow, Expocenter, September 17, 2019 .... 72