

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## Статьи

- А.Э. Лажко, М.О. Костенко, Е.А. Лагунова, О.О. Паренаго, Г.О. Брагина, О.П. Паренаго,**  
Формирование композитов металл—сверхсшитый полистирол в среде сверхкритического диоксида углерода и их каталитические свойства в гидрировании дифенилацетилена ..... 4
- П.Р. Васютин, Ю.А. Гордиенко, М.Ю. Синёв, Ю.Д. Ивакин, Е.А. Лагунова**  
Особенности образования соединений и фаз в системах  $Al_2O_3$ —МО (М — Mg, Ca, Sr, Ba) при обработке водными флюидами ..... 14
- И.И. Мишанин, В.И. Богдан**  
Влияние давления на окислительное дегидрирование этана молекулярным кислородом на смешанном оксидном  $MoVNbTeO_x$ -катализаторе ..... 27
- К.В. Геньш, В.Н. Царев, И.В. Микушина, Н.Г. Базарнова**  
Хиральное разделение изомеров салметерола методом сверхкритической флюидной хроматографии ..... 34
- И.В. Шершнев, А.С. Копылов, А.В. Черкасова, А.Б. Соловьева**  
Фторированные порфирины, иммобилизованные на перфторированном сополимере МФ-4СК в среде сверхкритического диоксида углерода, как фотосенсибилизаторы генерации синглетного кислорода в процессах окисления биологически активных субстратов ..... 42

## Articles

- A.E. Lazhko, M.O. Kostenko, E.A. Lagunova, O.O. Parenago, G.O. Bragina, O.P. Parenago**  
Formation of Metal—Hypercrosslinked Polystyrene Composites in a Supercritical Carbon Dioxide Medium and their Catalytic Properties in the Hydrogenation of Diphenyl Acetylene ..... 4
- P.R. Vasyutin, Yu.A. Gordienko, M.Yu. Sinev, Yu.D. Ivakin, E.A. Lagunova**  
Peculiarities of the Formation of Compounds and Phases in the Systems  $Al_2O_3$  — MO (M — Mg, Ca, Sr, Ba) During Treatment in Water Fluids ..... 14
- I.I. Mishanin, V.I. Bogdan**  
Effect of Pressure on the Oxidative Dehydrogenation of Ethane with Molecular Oxygen on Mixed Oxide  $MoVNbTeO_x$  Catalyst ..... 27
- K.V. Gensh, V.N. Tsarev, I.V. Mikushina, N.G. Bazarnova**  
Chiral Separation of Salmeterol Isomers by Supercritical Fluid Chromatography ..... 34
- I.V. Shershnev, A.S. Kopylov, A.V. Cherkasova, A.B. Solovieva**  
Fluorinated Porphyrins Immobilized on Perfluorinated Copolymer MF-4SK in Supercritical Carbon Dioxide as Photosensitizers of Singlet Oxygen Generation In Biologically Active Substrates Oxidation ..... 42

**О.Н. Федяева, А.В. Шишкин, А.А. Востриков**

Динамическая адсорбция—десорбция фенола активированным углем в среде суб- и сверхкритической воды ..... 56

**С. С. Хизриева, С. Н. Борисенко, Е. В. Максименко, Г.В. Жаркова, Н. И. Борисенко, В. И. Минкин**

Оценка полифенольного состава и активности ингибирования ацетилхолинэстеразы экстрактов листьев гинкго билоба (*Ginkgo biloba* L.), полученных в субкритической воде ..... 70

**М.В. Гурин, А.А. Венедиктов, Ю.А. Глумскова, С.В. Евдокимов, А.Д. Кручинина**

Обработка бараньего сухожилия сверхкритическим диоксидом углерода с детергентом для изготовления протеза крестообразной связки ..... 83

**O.N. Fedyaeva, A.V. Shishkin, A.A. Vostrikov**

Dynamic Adsorption—Desorption of Phenol by Activated Carbon in the Medium of Sub- and Supercritical Water ..... 56

**S.S. Khizrieva, S.N. Borisenko, E.V. Maksimenko, G.V. Zharkova, N.I. Borisenko, V.I. Minkin**

Evaluation of the Polyphenolic Content and of Acetylcholinesterase Inhibition Activity of Ginkgo biloba (*Ginkgo biloba* L.) Leaf Extracts Obtained in Subcritical Water ..... 70

**M.V. Gurin, A.A. Venediktov, Yu.A. Glumskova, S.V. Evdokimov, A.D. Kruchinina**

Method for Treating Calf Tendon with Supercritical Carbon Dioxide with Detergent for Making Cruciate Ligament Prosthesis ..... 83