

**Статьи**

Х научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации», Ростов-на-Дону, 30 сентября — 6 октября 2019 г. .... 4

**Д.Ю. Залепугин, Н.А. Тилькунова, И.В. Чернышова**

Импregnация полимерных материалов в сверхкритических средах ..... 11

**Н.В. Лакина, Э.М. Сульман, В.Ю. Долуда, В.Г. Матвеева**

Биокаталитическая переэтерификация триглицерида олеиновой кислоты в среде сверхкритического диоксида углерода ..... 26

**А.О. Рыбалтовский, А.А. Акованцева, Е.Н. Бولбасов, В.М. Бузник, Ю.С. Заворотный, Н.В. Минаев, А.Г. Мирочник, А.А. Сергеев, С.И. Твердохлебов, В.И. Юсупов**

Высокопористые люминесцентные материалы на основе полимерных матриц, импрегнированных молекулами  $\text{Eu}(\text{DBM})_3$  в среде сверхкритического диоксида углерода ..... 32

**М.Ю. Синева, Ю.Д. Ивакин, Д.П. Шашкин, З.Т. Фаттахова, Е.А. Пономарева, Ю.А. Гордиенко, В.Ю. Бычков**

Формирование фазового состава кристаллического оксида кремния при обработке аморфных предшественников в сверх- и субкритических водных средах ..... 45

**Articles**

The 10th Scientific and Engineering Conference with International Participation «Supercritical Fluids: Fundamentals, Technologies, Innovations», Rostov-on-Don, September 30 — October 6, 2019 ..... 4

**D.Yu.Zalypugin, N.A. Tilkunova, I.V. Chernyshova**

Impregnation of Polymer Materials in Supercritical Media ..... 11

**N.V. Lakina, E.M. Sulman, V.Yu. Doluda, V.G. Matveeva**

Biocatalytic Transesterification of Oleic Acid Triglyceride in Supercritical Carbon Dioxide ..... 26

**A.O. Rybaltovsii, A.A. Akovantseva, E.N. Bolbasov, V.M. Buznik, Y.S. Zavorotny, N.V. Minaev, A.G. Mirochnik, A.A. Sergeev, S.I. Tverdokhlebov, V.I. Yusupov**

Highly Porous Fluorescent Materials Based on Polymer Matrices Impregnated with  $\text{Eu}(\text{DBM})_3$  Molecules in Supercritical Carbon Dioxide Medium ..... 32

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

Formation of the Phase Composition of Crystalline Silica in the Processing of Amorphous Precursors in Super- and Subcritical Aqueous Media ..... 45

**Р.Н. Магомедов, А.В. Припахайло,  
Т.А. Марютина**  
Влияние наночастиц оксида железа  
на эффективность сольVENTной  
деасфальтизации нефтяного остатка  
субкритическим пентаном..... 56

**Е.О. Епифанов, А.Г. Шубный,  
Н.В. Минаев, А.О. Рыбалтовский,  
В.И. Юсупов, О.П. Паренаго**  
Синтез нанесенных гетерогенных  
катализаторов при лазерной  
абляции металлического палладия  
с осаждением на оксид алюминия  
в среде сверхкритического диоксида  
углерода ..... 64

**Е.Н. Антонов, Л.И. Кротова,  
Г.В. Мишаков, В.К. Попов**  
Микронизация левофлоксацина  
методом RESS ..... 71

**О.Н. Федяева, А.А. Востриков**  
Сравнительный анализ окисления  
лигнина и шлам-лигнина в потоке  
воздуха и водокислородной смеси ..... 77

### ***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. .... 97

**R.N. Magomedov, A.V. Pripakhaylo,  
T.A. Maryutina**  
Effect of Iron Oxide Nanoparticles  
on the Efficiency of Solvent Deasphalting  
Using Subcritical Pentane..... 56

**E.O. Epiphanov, A.G. Shubnyi,  
N.V. Minayev, A.O. Rybaltovskii,  
V.I. Uusupov, O.P. Parenago**  
Applied the Synthesis of Heterogeneous  
Catalysts by Laser Ablation of Metallic  
Palladium with Pdeposition on Alumina  
in the Supercritical Carbon Dioxid ..... 64

**E.N. Antonov, L.I. Krotova,  
G.V. Mishakov, V.K. Popov.**  
Micronization of Levofloxacin by RESS  
Method ..... 71

**O.N. Fedyaeva, A.A. Vostrikov**  
Comparative Analysis of Lignin  
and Sludge-Lignin Oxidation in the Stream  
of Air and Water-Oxygen Mixture ..... 77

### ***Information***

Seminar «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 ..... 97