

## Статьи

- Ф.М. Гумеров, З.И. Зарипов, С.В. Мазанов, Р.Р. Накипов, И.Ш. Хабриев, Т.Р. Ахметзянов, В.Ф. Хайрутдинов, А.У. Аетов, Р.А. Усманов**  
Некоторые характеристики термодинамических систем и их влияние на эффективность извлечения ценных компонентов промышленного водного стока ПАО «Казаньоргсинтез» методом сверхкритической флюидной экстракции ... 3
- А.М. Воробей, Я.И. Зуев, А. В. Гавриков, О.О. Паренаго**  
Растворимость малоновой и янтарной кислот в смесях CO<sub>2</sub>—растворитель и их микронизация методом сверхкритического антисольвентного осаждения ..... 14
- К.В. Белов, А.А. Дышин, М.А. Крестьянинов, В.В. Соборнова, И.А. Ходов, М.Г. Киселев**  
Конформационный анализ флуфенамовой кислоты в СК-CO<sub>2</sub> методом 2D NOESY ..... 32
- Т.Р. Билалов, И.Ш. Хабриев, В.Ф. Хайрутдинов, Т.Р. Ахметзянов, Ф.М. Гумеров**  
Растворимость серы в сверхкритической пропан-бутановой смеси ..... 44
- В.Е. Петренко, М.Л. Антипова, Е.Г. Одицова**  
Расчет растворимости *орто*-, *мета*- и *пара*-гидроксibenзойных кислот в чистом и модифицированном метанолом сверхкритическом диоксиде углерода на основе данных молекулярной динамики ..... 54
- А.Р. Саварец, Т.В. Богдан, А.Е. Коклин, Н.В. Машченко, В.И. Богдан**  
Тандемные реакции в системе ацетон—изопропанол на катализаторе MgSnO<sub>3</sub> в сверхкритических условиях ..... 71

## Articles

- F.M. Gumerov, Z.I. Zaripov, S.V. Mazanov, R.R. Nakipov, I.Sh. Khabriev, T.R. Akhmetzyanov, V.F. Khairutdinov, A.U. Aetov, R.A. Usmanov**  
Some Characteristics of Thermodynamic Systems and their Influence on the Efficiency of Recovery of Valuable Components from Industrial Wastewater of PJSC «Kazanorgsintez» Using Supercritical Fluid Extraction Method ..... 3
- A.M. Vorobei, Y.I. Zuev, A.V. Gavrikov, O.O. Parenago**  
Solubility of Malonic and Succinic Acids in CO<sub>2</sub>—Solvent Mixtures and Micronization Via Supercritical Antisolvent Precipitation ..... 14
- K.V. Belov, A.A. Dyshin, M.A. Krestyaninov, V.V. Sobornova, I.A. Khodov, M.G. Kiselev**  
The Conformational Analysis of Flufenamic Acid in SC-CO<sub>2</sub> by 2D NOESY ..... 32
- T.R. Bilalov, I.Sh. Khabriev, V.F. Khairutdinov, T.R. Akhmetzyanov, F.M. Gumerov**  
Solubility of Sulfur in a Supercritical Propane-Butane Mixture ..... 44
- V.E. Petrenko, M.L. Antipova, E.G. Odintsova**  
Calculation of Solubility of *ortho*-, *meta*- and *para*-Hydroxybenzoic Acids in Pure and Methanol-Modified Supercritical Carbon dioxide Based on Molecular Dynamics Data ..... 54
- A.R. Savarets, T.V. Bogdan, A.E. Koklin, N.V. Mashchenko, V.I. Bogdan**  
Tandem Reactions in the Acetone—Isopropanol System on the MgSnO<sub>3</sub> Catalyst under Supercritical Conditions ..... 71