

ISSN 1992-8130

КОТП

**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 11 № 4

2016

Статьи

**В.Н. Баграташвили, С.Э. Богородский,
А.М. Егоров, Л.И. Кротова,
А.В. Миронов, О.О. Паренаго,
О.И. Покровский, К.Б. Устинович,
П.С. Чижов, Д.И. Прокопчук,
В.К. Попов, С.И. Цыпина**

Полиморфизм рисперидона в процессах СКФ микронизации и инкапсуляции в алифатические полиэфиры 4

**Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров,
Р.Ф. Гатина**

Растворимости тротила и его экстракционное извлечение из жестких сгорающих картузов с использованием чистого и модифицированного сверхкритического CO₂ 17

**Д.Ю. Залепугин, А.В. Максимкин,
М.В. Киселевский, Н.А. Тилькунова,
Н.Ю. Анисимова, И.В. Чернышова,
Т.С. Спирина, Ф.С. Сенатов, М.И. Власов**

Импрегнация сверхвысокомолекулярного полиэтилена несимметричными дисульфидами в среде субкритического фреона 30

А.А. Саламатин

Оценка влияния конвективной диффузии на кинетику сверхкритической флюидной экстракции из бидисперсных зернистых слоев 41

**Ф.М. Гумеров, М.И. Фарахов,
В.Ф. Хайрутдинов, Ф.Р. Габитов,
З.И. Зарипов, Е.Е. Каменева,
Т.Р. Ахметзянов**

Пропитка щебня деасфальтизатом нефтяного остатка с использованием сверхкритических флюидов 54

Articles

**V.N. Bagratashvili, S.E. Bogorodskiy,
A.M. Egorov, L.I. Krotova, A.V. Mironov,
O.O. Parenago, O.I. Pokrovskiy,
K.B. Ustinovich, P.S. Chizhov,
D.I. Prokopchuk, V.K. Popov,
S.I. Tsygina**

Risperidone Polymorphism in SCF Processes of Micronization and Encapsulation into Aliphatic Polyesters 4

**T.R. Bilalov, F.M. Gumerov,
R.F. Gatina**

Solubility of 2,4,6-Trinitrotoluene and its Extraction from Flammable Hard Caps with the Use of Pure and Modified Supercritical CO₂ 17

**D.Yu. Zalepugin, A.V. Maksimkin,
M.V. Kiselevsky, N.A. Tilkunova,
N.Yu. Anisimova, I.V. Chernyshova,
T.S. Spirina, F.S. Senatov,
M.I. Vlasov**

Impregnation of Ultra High Density Polyethylene with Unsymmetrical Disulfides in Subcritical Freon Media ... 30

A.A. Salamatin

Estimation of Axial Dispersion Effect on the Supercritical Fluid Extraction from Bidisperse Packed Beds 41

**F.M. Gumerov, M.I. Farakhov,
V.F. Khairutdinov, F.R. Gabitov,
Z.I. Zaripov, E.E. Kameneva,
T.R. Akhmetzyanov**

Supercritical Fluid Impregnation of Crushed Stone with Deasphaltizate Obtained from Oil Residue 54

Ю.А. Хамзин, У.Б. Имашев, Е.А. Удалова, Р.Р. Шириязданов, Е.К. Максотов, А.Р. Давлетшин, М.У. Имашева, О.Н. Махмутова, Э.Г. Теляшев	Yu.A. Khamzin, U.B. Imashev, E.A. Udalova, R.R. Shiriyazdanov, E.K. Maksotov, A.R. Davletshin, M.U. Imasheva, O.N. Machmutova, E.G. Telyashev
Этерификация дикарбоновых кислот 2-этилгексанолом в сверхкритических условиях 66	Esterification of Dicarboxylic Acids with 2-Ethylhexanol in Supercritical Conditions 66
Е.В. Ветрова, Е.В. Максименко, С.Н. Борисенко, А.В. Лекарь, Н.И. Борисенко, В.И. Минкин	E.V. Vetrova, E.V. Maksimenko, S.N. Borisenko, A.V. Lekar, N.I. Borisenko, V.I. Minkin
Экстракция антиоксидантов рутина и кверцетина из бутонов софоры японской (<i>Sophora japonica</i> L.) в среде субкритической воды 73	Extraction of Antioxidants Rutin and Quercetin from the Buds of Sophora Japanese (<i>Sophora japonica</i> L.) by Subcritical Water 73
В.И. Богдан, А.В. Кондратюк, А.Е. Коклин, В.В. Лунин	V.I. Bogdan, A.V. Kondratyuk, A.E. Koklin, V.V. Lunin
Взаимодействие фенола и циклогексанола со сверхкритической водой 80	Interaction of Phenol and Cyclohexanol with Supercritical Water 80
Информация	Information
Международная выставка «Химия-2016» 91	International Exhibition «Chemistry-2016» 91