

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

XIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем», 27—30 июня 2022 г. г. Архангельск 3

О.Н. Федяева, А.А. Востриков

Преобразование пиррола в сверхкритической воде и водокислородном флюиде 7

М.Е. Маркова, А.А. Степачёва, В.Г. Матвеева, М.Г. Сульман

Структура стабилизированных в полимере кобальтсодержащих частиц, синтезированных в субкритической воде 19

А.М. Воробей, А.Г. Федоровский, М.О. Костенко, Я.И. Зуев, О.О. Паренаго

Микронизация гидрохлорида левофлоксацина методом сверхкритического антисольвентного осаждения из однофазной и двухфазной смесей CO₂—ацетон 26

И.А. Паламарчук, Н.А. Горшкова, О.С. Бровко, А.Д. Ивахнов

Влияние структуры биополимеров на морфологию органических и углеродных аэрогельных наноматериалов на их основе 37

А.А. Дмитриева, С.Д. Емельянова, А.А. Степачёва, В.Г. Матвеева, М.Г. Сульман

Влияние условий на процесс деоксигенации анизол в сверхкритическом гексане в присутствии палладиевого катализатора 51

М.О. Костенко, О.О. Паренаго, М.Ю. Синёв, Я.И. Зуев, А.Э. Лажко

Равновесия в системе тетра-*n*-октиламид дигликолевой кислоты—вода—азотная кислота— диоксид углерода 60

И.Ш. Хабриев, И.М. Гильмутдинов, Л.Ю. Яруллин, В.Ф. Хайрутдинов, Ф.М. Гумеров

Фазовое равновесие бинарной системы декалин—диоксид углерода 78

Articles

XIII All-Russian School-Conference of Young Scientists «Supercritical Fluid Technologies in Solving Environmental Problems», June 27-30, 2022, Arkhangelsk 3

O.N. Fedyaeva, A.A. Vostrikov

Pyrrrole Conversion in Supercritical Water and Water-Oxygen Fluid 7

M.E. Markova, A.A. Stepacheva, V.G. Matveeva, M.G. Sulman

Structure of Polymer Stabilized Co-Containing Particles Synthesized in Subcritical Water 19

A.M. Vorobei, A.G. Fedorovskiy, M.O. Kostenko, Y.I. Zuev, O.O. Parenago

Mmicronization of Levofloxacin Hydrochloride via Supercritical Antisolvent Precipitation from Single-Phase and Two-Phase CO₂—Acetone Mixtures 26

I.A. Palamarchuk, N.A. Gorshkova, O.S. Brovko, A.D. Ivakhnov

Influence of Structure of Biopolymers on Morphology of Organic and Carbon Aerogel Nanomaterials Based on them 37

A.A. Dmitrieva, S.D. Emelyanova, A.A. Stepacheva, V.G. Matveeva, M.G. Sulman

Condition Influence on the Process of Anisole Supercritical Deoxygenation in the Presence of Pd-Catalyst 51

M.O. Kostenko, O.O. Parenago, M.Yu. Sinev, Ya.I. Zuev, A.E. Lazhko

Equilibria in «Diglycolic Acid Tetra-*n*-Octylamide—Water—Nitric Acid—Carbon Dioxide» System 60

I.Sh. Khabriev, I.M. Gilmutdinov, L.Yu. Yarullin, V.F. Khairutdinov, F.M. Gumerov

Phase Equilibrium of the Binary System «Decalin—Carbon Dioxide» 78