

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

XI Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем». 29—30 июня 2020 г., Архангельск 6

Н.Д. Горшкова, О.С. Бровко, И.А. Паламарчук, А.Д. Ивахнов, К.Г. Боголицын, Н.И. Богданович, Д.Г. Чухчин

Формирование надмолекулярной структуры композиционного аэрогеля на основе альгината натрия и хитозана 11

А.А. Дмитриева, А.А. Степачёва, М.А. Монжаренко, Ю.Ю. Косивцов, А.И. Сидоров, М.Г. Сульман, В.Г. Матвеева

Каталитическая конверсия био-нефти в ароматические соединения в среде сверхкритического пропанола-2 21

Я.И. Зуев, А.М. Воробей, О.О. Паренаго

Получение композитов полиуретан—углеродные нанотрубки методом суспензионного сверхкритического антисольвентного осаждения 27

Т.Э. Скребец, А.Д. Ивахнов, К.С. Садкова, К.Г. Боголицын

Сольватохромные параметры полярности диоксида углерода в суб- и сверхкритическом состоянии 35

М.Е. Маркова, А.А. Степачёва, Ю.Ю. Косивцов, А.И. Сидоров, В.Г. Матвеева, М.Г. Сульман

Влияние температуры и давления на структуру полимерных катализаторов, синтезированных в субкритической воде 41

Р.Д. Опарин, К.В. Белов, И.А. Ходов, А.А. Дышин, М.Г. Киселев

Импregnация полиметилметакрилата карбамазепином в среде сверхкритического диоксида углерода ... 49

Articles

XI All-Russian School-Conference of Young Scientists «Supercritical Fluid Technologies in Solving Environmental Problems», June 29—30, 2020, Arkhangelsk 6

N.A. Gorshkova, O.S. Brovko, I.A. Palamarchuk, A.D. Ivakhnov, K.G. Bogolitsyn, N.I. Bogdanovich, D.G. Chukhchin

The Formation of the Supramolecular Structure of the Composite Aerogels Based on Sodium Alginate and Chitosan 11

A.A. Dmitrieva, A.A. Stepacheva, M.A. Monzharenko, Yu.Yu. Kosivtsov, A.I. Sidorov, M.G. Sulman, V.G. Matveeva

Catalytic Conversion of Bio-Oil into Aromatics in the Medium of Supercritical Solvent 21

Y.I. Zuev, A.M. Vorobei, O.O. Parenago

Preparation of Polyurethane—Carbon Nanotube Composites Via Suspension Supercritical Antisolvent Precipitation 27

T.E. Skrebets, A.D. Ivakhnov, K.S. Sadkova, K.G. Bogolitsyn

Solvatochromic Polarity Parameters of Carbon Dioxide in Sub- and Supercritical State 35

M.E. Markova, A.A. Stepacheva, Yu.Yu. Kosivtsov, A.I. Sidorov, V.G. Matveeva, M.G. Sulman

Influence of Temperature and Pressure on the Structure of Polymeric Catalysts Synthesized in Subcritical Water 41

R.D. Oparin, K.V. Belov, I.A. Khodov, A.A. Dyshin, M.G. Kiselev

Impregnation of Polymethylmethacrylate with Carbamazepine in Supercritical Carbon Dioxide Medium 49

А.Д. Ивахнов, И.С. Шаврина, Д.С. Косяков, И.О. Думанский

Преобразования ванилина в среде суб- и сверхкритического пропанола-2 62

И.Е. Соколов, Е.И. Ефремова, Н.М. Боева, А.Р. Ерофеева, А.И. Колобанов, А.С. Сигов, В.В. Фомичев

Анализ стадий формирования желез-иттриевого граната из прекурсора, полученного методом сверхкритического антисольвентного осаждения CO₂ 73

М.Ю. Синёв, О.В. Шаповалова

Физическое состояние и возможности практического использования водных флюидов в различных областях параметров состояния 87

Н.Н. Каликин, Ю.А. Будков, А.Л. Колесников, М.А. Крестьянин, Д.В. Ивлёв, М.Г. Киселев

Расчет растворимости производных 1,2,4-тиадиазола в сверхкритическом диоксиде углерода 103

A.D. Ivakhnov, I.S. Shavrina, D.S. Kosyakov, I.O. Dumanskii

Transformation of Vanillin in Sub- and Supercritical Propanol-2 62

I.E. Sokolov, E.I. Efremova, N.M. Boeva, A.R. Erofeeva, A.I. Kolobanov, A.S. Sigov, V.V. Fomichev

Analysis of the Stages of Yttrium Iron Garnet Formation from a Precursor Obtained by the Supercritical Antisolvent Precipitation CO₂ Technique 73

M.Yu. Sinev, O.V. Shapovalova

Physical State and Prospects of Practical Utilization of Water Fluids in Different Regions of Parameters 87

N.N. Kalikin, Y.A. Budkov, A.L. Kolesnikov, M.A. Krestyaninov, D.V. Ivlev, M.G. Kiselev

Solubility Computation of 1,2,4-Thiadiazole Derivatives in Supercritical Carbon Dioxide 103