

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Статьи

XI Научно-практическая конференция «Сверхкритические Флюиды: Фундаментальные Основы, Технологии, Инновации». Новосибирск, 21—25 июня 2021 г. 4

О.С. Бровко, А.Д. Ивахнов, Т.А. Бойцова, Д.В. Жильцов

Суб- и сверхкритическая экстракция этанолом плодового тела гриба *Fomes fomentarius* 11

Е.Н. Антонов, Л.И. Кротова, Г.В. Мишаков, В.К. Попов

Сравнительное исследование растворимости левофлоксацина в сверхкритических диоксиде углерода и трифторметане 24

С.С. Хизриева, С.Н. Борисенко, Е.В. Максименко, Н.И. Борисенко, В.И. Минкин

Изучение состава и анти-ацетилхолинэстеразной активности экстрактов, полученных в субкритической воде из листьев оливы (*Olea europaea* L.) 33

Т.В. Богдан, В.Е. Петренко, Е.Г. Одинцова, М.Л. Антипова, К.В. Богдан, В.И. Богдан

Агломерация молекул кониферилового спирта в водных растворах при нормальных и сверхкритических условиях 44

В.Ф. Хайрутдинов, И.З. Салихов, Ф.М. Гумеров, Л.Ю. Яруллин, М.И. Фарахов

Очистка устья нефтяных скважин от асфальтосмолопарафиновых отложений с использованием сверхкритической пропан/бутановой смеси 51

Articles

XI Scientific and Practical Conference «Supercritical Fluids: Fundamentals, Technologies, Innovations». Novosibirsk, June 21-25, 2021 4

O.S. Brovko, A.D. Ivakhnov, T.A. Boitsova, D.V. Zhiltsov

Sub- and Supercritical Extraction with Ethanol for Fruit Body Mushroom *Fomes fomentarius* 11

E.N. Antonov, L.I. Krotova, G.V. Mishakov, V.K. Popov

Comparative Study of Levofloxacin Solubility in Supercritical Carbon Dioxide and Trifluoromethane 24

S.S. Khizrieva, S.N. Borisenko, E.V. Maksimenko, N.B. Borisenko, V.I. Minkin

Study of the Composition and Anti-Acetylcholinesterase Activity of Olive Leaf (*Olea europaea* L.) Extracts Obtained in Subcritical Water 33

T.V. Bogdan, V.E. Petrenko, E.G. Odintsova, M.L. Antipova, K.V. Bogdan, V.I. Bogdan

Agglomeration of Coniferyl Alcohol Molecules in Aqueous Solutions under Normal and Supercritical Conditions 44

V.F. Khairutdinov, I.Z. Salikhov, F.M. Gumerov, Yarullin L.Yu., M.I. Farakhov

Oil Wellhead Cleaning from Asphalt-Resin-Paraffin Deposits Using SC Propane/Butane Mixture 51

Г.А. Вещицкий, А.В. Смирнов, Н.В. Машенко, А.Е. Коклин, В.И. Богдан
Самоконденсация ацетона на станнате стронция в сверхкритических условиях 57

К.В. Белов, А.А. Дышин, М.Г. Киселёв, М.А. Крестьянинов, В.В. Соборнова, И.А. Ходов

Определение пространственной структуры лидокаина в СК- CO_2 методом 2D NOESY 63

И.Ш. Хабриев, В.Ф. Хайрутдинов, Ф.М. Гумеров, Р.М. Хузаханов, Р.М. Гарипов, Л.Ю. Сабирова, И.М. Абдулагатов

Смещение термодинамически несовместимых полиэтилена низкого давления и синтетического тройного этилен-пропиленового каучука в процессе диспергирования методом SEDS 73

А.М. Воробей, Я.И. Зуев, А.А. Дышин, О.О. Паренго, М.Г. Киселёв

Диспергирование одностенных углеродных нанотрубок методом быстрого расширения сверхкритических суспензий 80

А.А. Саламатин, А.С. Халиуллина

Информативность лабораторных опытов по сверхкритической флюидной экстракции: точность идентификации моделей 92

Д.А. Зимняков, М.В. Алонова, Е.В. Ушакова, О.В. Ушакова, В.К. Попов, Н.В. Минаев, С.А. Минаева, Е.О. Епифанов

Сверхкритический флюидный синтез высокопористых полилактидных матриц: фундаментальные особенности и технологические аспекты формирования, развития и стабилизации полимерных пен 99

К.Г. Боголицын, А.Э. Паршина, Н.В. Шкаева, Л.А. Алешина, А.И. Прусский, О.В. Сидорова, Н.И. Богданович, М.А. Архилин

Влияние вида сушки на структурно-поверхностные характеристики целлюлозы бурых водорослей 110

G.A. Veshchitsky, A.V. Smirnov, N.V. Mashchenko, A.E. Koklin, V.I. Bogdan
Self-Condensation of Acetone on Strontium Stannate under Supercritical Conditions 57

K.V. Belov, A.A. Dyshin, M.G. Kiselev, M.A. Krestyaninov, V.V. Sobornova, I.A. Khodov

Determination of Spatial Structure and Preferred Conformations of Lidocaine in SC- CO_2 by 2D NOESY 63

I.Sh. Khabriev, V.F. Khairutdinov, F.M. Gumerov, R.M. Khuzakhanov, R.M. Garipov, L.Yu. Sabirova, I.M. Abdulagatov

Mixing of Thermodynamically Incompatible High Density Polyethylene and Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber During the Dispersion by the SEDS Method 73

A.M. Vorobei, Ya.I. Zuev, A.A. Dyshin, O.O. Parenago, M.G. Kiselev

Single-Walled Carbon Nanotubes Dispersion via Rapid Expansion of Supercritical Suspensions 80

A.A. Salamatin, A.S. Haliullina

Information Content of Supercritical Fluid Extraction Experiments: Constraining Model Parameters 92

D.A. Zimnyakov, M.V. Alonova, E.V. Ushakova, O.V. Ushakova, V.K. Popov, N.V. Minaev, S.A. Minaeva, E.O. Epifanov

Supercritical Fluid Synthesis of High Porous Polylactide Matrices: Fundamental Features and Technological Aspects of Formation, Development and Stabilization of Polymer Foams 99

K.G. Bogolitsyn, A.E. Parshina, N.V. Shkaeva, L.A. Aleshina, A.I. Prusskii, O.V. Sidorova, N.I. Bogdanovich, M.A. Arkhilin

Effect of Drying Method on Structural and Surface Properties of Brown Algae Cellulose 110