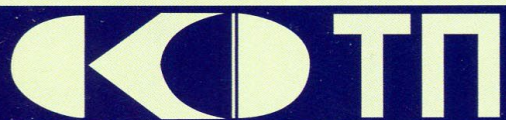


ISSN 1992-8130



**SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 16 № 2

2021

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. Мащенко, А.Е. Коклин, В.И. Богдан Самоконденсация ацетона на станнате стронция в сверхкритических условиях 57 | 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 |
| К.В. Белов, А.А. Дышин, М.Г. Киселёв, М.А. Крестьянинов, В.В. Соборнова, И.А. Ходов Определение пространственной структуры лидокаина в СК-СО ₂ методом 2D NOESY 63 | 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 |
| И.Ш. Хабриев, В.Ф. Хайрутдинов, Ф.М. Гумеров, Р.М. Хузаханов, Р.М. Гарипов, Л.Ю. Сабирова, И.М. Абдулагатов Смешение термодинамически несовместимых полиэтилена низкого давления и синтетического тройного этилен-пропиленового каучука в процессе диспергирования методом SEDS 73 | 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 |
| А.М. Воробей, Я.И. Зуев, А.А. Дышин, О.О. Паренаго, М.Г. Киселёв Диспергирование одностенных углеродных нанотрубок методом быстрого расширения сверхкритических суспензий 80 | 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 |
| А.А. Саламатин, А.С. Халиуллина Информативность лабораторных опытов по сверхкритической флюидной экстракции: точность идентификации моделей 92 | A.A. Salamatin, A.S. Haliullina Information Content of Supercritical Fluid Extraction Experiments: Constraining Model Parameters 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 | 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 |
| 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 | 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 |