

ISSN 1992-8130



SUPERCritical FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

ТОМ 11 № 2

2016

Статьи

**Е. Н. Антонов, С. Э. Богородский,
Л. И. Кротова, В. К. Попов, В. Ю. Белов,
С. В. Курсаков, В. И. Севастьянов**

Формирование компонентов
инъекционной формы
ацетилсалициловой кислоты
продолженного действия
с помощью сверхкритического
диоксида углерода 4

**М. Ю. Цветков, В. И. Юсупов,
П. С. Тимашев, К. М. Голант,
Н. В. Минаев, С. И. Цыпина,
В. Н. Баграташвили**

О роли сверхкритической воды
в процессе жидкостного импульсного
лазерного травления стекла 14

О. Н. Федяева, А. А. Востриков

Превращения пирита и пирротина
в сверхкритической воде 28

**А. А. Захаров, Ameer Abed Jaddoa,
Т. Р. Билалов, Ф. М. Гумеров**

Нанесение водоотталкивающего
покрытия на ткани в среде
сверхкритического диоксида
углерода 39

**К. Г. Боголицын, М. А. Гусакова,
А. А. Красикова, А. Д. Ивахнов,
С. С. Хвиузов, Д. Г. Чухчин,
И. Н. Зубов**

Сверхкритическая флюидная
экстракция как метод термохимической
активации клеточной стенки
древесины 53

Articles

**E. N. Antonov, S. E. Bogorodski,
L. I. Krotova, V. K. Popov, V. Yu. Belov,
S. V. Kursakov, V. I. Sevastyanov**

Formation of Injection Form
Components of Prolonged Action
Acetilsalicylic Acid Using Supercritical
Carbon Dioxide 4

**M. Yu. Tsvetkov, V. I. Yusupov,
P. S. Timashev, K. M. Golant,
N. V. Minaev, S. I. Tsykina,
V. N. Bagratashvili**

On the Role of Supercritical Water
in Laser-Induced Backside Glass Wet
Etching 14

O. N. Fedyeva, A. A. Vostrikov

Transformations of Pyrite and Pyrrhotite
in Supercritical Water 28

**A. A. Zakharov, Ameer Abed Jaddoa,
T. R. Bilalov, F. M. Gumerov**

Treatment of Cotton Fabrics
by Ammonium Palmitate in Supercritical
CO₂ Medium 39

**K. G. Bogolitsyn, M. A. Gusakova,
A. A. Krasikova, A. D. Ivakhnov,
S. S. Khviuzov, D. G. Chukhchin,
I. N. Zubov**

Supercritical Fluid Extraction
as a Method of Thermochemical
Activation of Wood Cell Walls 53

**П. С. Тимашев, Н. Н. Воробьева,
А. А. Акованцева, Н. В. Минаев,
Ю. А. Пискун, С. В. Костюк,
И. И. Селезнева, И. В. Василенко,
О. Л. Захаркина, Н. Ю. Игнатьева,
Р. К. Чайлахян, В. В. Лунин,
В. Н. Баграташвили**
Биосовместимость и деградация
матриц из сополимеров полилактида
и капролактона, сформированных
методом вспенивания
в сверхкритическом CO₂ 63

**Ф. М. Гумеров, В. Ф. Хайрутдинов,
Т. Р. Ахметзянов, Ф. Р. Габитов,
З. И. Зарипов, М. И. Фарахов,
А. В. Мухутдинов**
Сверхкритическая флюидная
пропан-бутановая экстракционная
обработка нефтяных шламов 75

Информация

Журналу «Сверхкритические флюиды:
теория и практика» 10 лет 84

**P. S. Timashev, N. N. Vorobieva,
A. A. Akovantseva, N. V. Minaev,
Yu. A. Piskun, S. V. Kostjuk, I. I. Selezneva,
I. V. Vasilenko, O. L. Zakharkina,
N. Yu. Ignatieva, R. K. Chailakhyan,
V. V. Lunin, V. N. Bagratashvili**

Biocompatibility and Degradation
of Porous Matrixes from Lactide
and ϵ -Caprolactone Copolymers
Formed in Supercritical Carbon
Dioxide Medium 63

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

Supercritical Fluid Propane-Butane
Extraction Treatment of Oil Sludge 75

Information

10th Anniversary Seminar of the Journal
«Supercritical Fluids. Theory and
Practice» 84