

ISSN 1992-8130



SUPERCritical FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ТОМ 11 № 1

2016

М.Ю. Синеv

10 лет журналу «Сверхкритические флюиды: теория и практика». Портрет на фоне ландшафта 5

Статьи**Р.Ю. Новоторцев, С.А. Черняк, С.В. Савилов, В.В. Лунин**

Синтез композитных материалов на основе углеродных нанотрубок и оксида алюминия в сверхкритических средах 16

Д.Ю. Залепугин, Н.А. Тилькунова, И.В. Чернышова, М.И. Власов

Использование фреонов в суб- и сверхкритическом состоянии в технологии обработки ксеногенного костного матрикса 25

Е.Н. Голубева, О.И. Громов, Н.А. Чумакова, Е.Д. Фекличев, М.Я. Мельников, В.Н. Баграташвили

Импregnация полимеров парамагнитным зондом 2,2,6,6-тетраметил-4-оксо-пиперидин-1-оксил (ТЕМПОН) в суб- и сверхкритическом CO₂ 32

О.Н. Федяева, М.Я. Сокол, А.А. Востриков

Конверсия гудрона во встречном потоке сверхкритической воды при наличии перепада температуры вдоль оси реактора 43

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

Сверхкритическая флюидная экстракция хлорофиллов и каротиноидов водорослей Белого моря 53

M.Yu.Sinev

Tenth Anniversary of the Journal "Supercritical Fluids: Theory and Practice". The Portrait against the Landscape 5

Articles**R.Yu. Novotortsev, S.A. Chernyak, S.V. Savilov, V.V. Lunin**

Synthesis of Carbon Nanotubes/Alumina Composites in Supercritical Media 16

D.Yu. Zalepugin, N.A. Tilkunova, I.V. Chernyshova, M.I. Vlasov

Application of Sub- and Supercritical Freons in Xenogenic Bone Matrix Processing 25

E.N. Golubeva, O.I. Gromov, N.A. Chumakova, E.D. Feklichev, M.Ya. Mel'nikov, V.N. Bagratashvili

Impregnation of Polymers with 2,2,6,6-Tetramethyl-4-Oxo-Piperidin-1-Oxyl (TEMPONE) Paramagnetic Probe in Sub- and Supercritical CO₂ 32

O.N. Fedyaeva, M.Ya. Sokol, A.A. Vostrikov

Conversion of Tar in a Counter Flow of Supercritical Water at the Gradient Temperature Along the Reactor Axis 43

A.D. Ivahnov, T.E. Skrebets, K.G. Bogolitsyn

Supercritical Fluid Extraction of Chlorophylls and Carotenoids from White Sea Algae 53

А. В. Лазарев, К. А. Татаренко

Газодинамическая модель расширения импульсной струи сверхкритического диоксида углерода. Автомодельное решение 59

**А. А. Востриков, Д. Ю. Дубов,
М. Я. Сокол, О. Н. Федяева**

Частичное и полное окисление бурого угля в сверхкритическом водокислородном флюиде при встречной подаче реагентов 72

**Д. Ю. Залепугин, А. В. Максимкин,
М. В. Киселевский, Н. А. Тилькунова,
Н. Ю. Анисимова, И. В. Чернышова,
Ф. С. Сенатов, М. И. Власов**

Стерилизация пористого сверхвысокомолекулярного полиэтилена в субкритических фреонах 84

A.V. Lazarev, K.A. Tatarenko

Gas Dynamic Model of Expansion of the Pulse Jet of Supercritical Carbon Dioxide. Self-Similar Solution 59

**A. A. Vostrikov, D. Yu. Dubov,
M. Ya. Sokol, O. N. Fedyayeva**

Partial and Complete Oxidation of Brown Coal in a Supercritical Water-Oxygen Fluid at Counter Flow Supply of Reactants 72

**D.Yu. Zalepugin, A.V. Maksimkin,
M.V. Kiselevsky, N.A. Tilkunova,
N.Yu. Anisimova, I.V. Chernyshova,
F.S. Senatov, M.I. Vlasov**

Sterilization of Ultra High Density Polyethylene in Subcritical Freons 84