

СОДЕРЖАНИЕ

М.Ю. Синев

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**

Импрегнация полимеров парамагнитным зондом 2,2,6,6-тетраметил-4-оксопиперидин-1-оксил (ТЕМПОН) в суб- и сверхкритическом CO_2 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

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