

# 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  $\text{CO}_2$  ..... 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