

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

**А.А. Холодкова, М.Н. Данчевская,
Ю.Д. Ивакин, Г.П. Муравьева,
С.Г. Пономарев**

Влияние природы реагентов на свойства титаната бария, синтезированного в среде докритического водного флюида 3

**Е.В. Максименко, А.В. Лекарь,
С.Н. Борисенко, С.С. Хизриева,
Е.В. Ветрова, Н.И. Борисенко,
В.И. Минкин**

Разработка одностадийной методики получения антиоксиданта кверцетина из бутонов софоры японской (*Sophora japonica* L.) в среде субкритической воды 15

**Д.Л. Гурина, М.Л. Антипова,
Е.Г. Одинцова, В.Е. Петренко**

Сольватация гидроксibenзойных и гидроксикоричных кислот в сверхкритическом диоксиде углерода. Особенности образования водородных связей с полярным соразтворителем ... 24

Т.Р. Билалов, Ф.М. Гумеров, Ф.Р. Габитов

Синтез биметаллического катализатора с использованием статического CO₂-импрегнационного процесса 40

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

Обработка полиэтилена высокой плотности и полиэтилентерефталата в суб- и сверхкритических фреонах 50

**А.С. Копылов, В.И. Юсупов,
А.В. Черкасова, И.В. Шершнев,
П.С. Тимашев, А.Б. Соловьева**

Особенности распределения фотоактивных наполнителей в полимерных матрицах разной природы при их импрегнации в среде сверхкритического диоксида углерода 56

**К.Б. Устинович, Д.И. Прокопчук,
О.И. Покровский, О.О. Паренаго,
В.В. Лунин**

Циклонный сепаратор малого объема для сверхкритической флюидной экстракции 69