

СОДЕРЖАНИЕ

Том 491, 2020

ХИМИЯ

Сравнительное изучение метаболизма абсциссовой кислоты с использованием меченного тритием по циклогексеновому или боковому фрагменту аналога

*В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, А. И. Шапошников, К. В. Шевченко, А. А. Белимов,
О. С. Юзихин, Т. Т. Исмаилов, Т. С. Ермеккалиев, Н. Е. Гоголева,
Ю. В. Гоголев, Н. Ф. Мясоедов*

5

Новая гибридная полимерная мембрана для потенциометрического уранил-селективного сенсора

А. В. Копытин, А. С. Кубасов, К. Ю. Жижин, К. Э. Герман, Л. К. Шпигун, Н. Т. Кузнецов

10

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Экспериментально-теоретический инжиниринг энергоэффективного электрохимического процесса очистки почвы от нефтяных загрязнений

В. П. Мешалкин, Н. С. Шулаев, В. В. Пряничникова

15

Получение наночастиц элементного бора методом ультразвуковой обработки в водной среде и их применение в бор-нейтронозахватной терапии

*С. А. Успенский, П. А. Хантаханова, А. А. Заборонок, Т. С. Куркин, О. Ю. Волкова,
Л. В. Мечетина, А. Н. Таранин, В. В. Каныгин, А. Мацумура, С. Ю. Таскаев*

20

Разработка основ технологии получения малозольного графита из высокоуглеродистых пород Приморья

А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, М. А. Медков

25

Фазовые преобразования в щелочной титаносиликатной системе при изменении температурных и временных параметров

Л. Г. Герасимова, А. И. Николаев, Е. С. Шукина, М. В. Маслова

29

Волновой режим уплотнения порошковых материалов при одностороннем прессовании в условиях сухого трения

С. В. Карпов, А. М. Столин, Л. С. Стельмах, М. И. Алымов

35

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ячейка для тестирования мембранно-электродного блока ванадиевой проточной редокс-батареи

*М. М. Петров, Р. Д. Пичугов, П. А. Локтионов, А. Е. Антипов,
А. А. Усенко, Д. В. Конев, М. А. Воротынцев, В. Б. Минцев*

39

Получение нанокомпозитов полипропилена с полиэтиленгликолем

Е. Г. Рухля, М. Е. Никулина, А. Л. Вольнский

45

Получение, состав и физико-химические свойства комплексов пектина с ибупрофеном

*С. Т. Минзанова, Е. В. Чекунков, В. А. Милюков, Л. Г. Миронова, А. В. Хабибуллина,
Д. М. Архипова, А. И. Самигуллина, А. Т. Губайдуллин, В. Ф. Миронов*

49

Идентификация строения терминальных звеньев полибутадиена методом ЯМР спектроскопии с использованием T_2 -фильтра

В. А. Розенцвет, Н. А. Саблина, Д. М. Ульянова, П. М. Толстой, С. Н. Смирнов, И. А. Новаков 55

Многоуровневая флуктуационная динамика полимерных гелей

В. Л. Кононенко, Л. В. Юрина, М. А. Розенфельд 59

Самозаживляющиеся двойные полимерные сетки с динамическими сшивками

А. Л. Алешина, А. В. Шibaев, О. Е. Филиппова, А. Р. Хохлов 64

Температурный пиннинг сидячего пузырька

А. И. Русанов, Н. Е. Есипова, В. Д. Соболев 69

Усталостная прочность древесины и релаксационное состояние ее полимерных компонентов

Э. Л. Аким, С. З. Роговина, А. А. Берлин 73