

ISSN 0023-1193 (Print)
ISSN 3034-6088 (Online)



2025, том 59, номер 6

Ноябрь–Декабрь



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ HIGH ENERGY CHEMISTRY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 6, 2025

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Структура и реакционная способность целлюлозы при микроволновом воздействии
*С. А. Ананичева, А. Б. Алыева, Т. О. Крапивницкая, Е. И. Преображенский,
С. В. Зеленцов, Н. Ю. Песков, М. Ю. Глявин* 375

ФОТОКАТАЛИЗ

- Влияние ультрафиолетового облучения на свойства катализатора СО на основе диоксида титана и платины, нанесенного на пористый никель
Н. Н. Вершинин, И. Л. Балихин, Е. Н. Кабачков, Е. Н. Куркин 382

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние дозы гамма-облучения на структуру порошка поливинилхлорида
С. В. Демидов, Т. Н. Руднева, В. О. Елчева, С. Р. Аллаяров 389
- Парамагнитные центры, стабилизирующиеся в радиолизованном полистироле
С. И. Кузина, И. А. Фролов, С. Р. Аллаяров 398

ПЛАЗМОХИМИЯ

- Влияние режимов плазменного реактора на процесс переработки асфальтосмолопарафиновых отложений
*В. В. Егорова, Е. В. Францина, Ю. Ю. Петрова, Д. О. Зеленцов,
А. Я. Пак, П. В. Поваляев, И. А. Земцов* 404
- Сопоставление окислительной способности нетермальной плазмы и ионизирующего излучения с использованием ЭПР-спектроскопии
*И. М. Меджидов, В. А. Харламов, С. А. Горбатов, Т. В. Чиж,
П. Н. Цыгвинцев, Д. И. Титова, В. Н. Тихонов, И. А. Иванов* 418
- Плазмохимический синтез метанола в барботажном реакторе с металлическим расплавом
А. И. Пушкарев, С. С. Полисадов 425
- Трансзвуковая плазменная система обеззараживания воды
*М. Б. Шавелкина, Ю. П. Скакунов, А. Ю. Скакунов,
М. А. Шавелкин, К. Д. Ефимов* 434

НАНОДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Конформационные изменения структуры адсорбированных цепей полиэлектролитов на заряженной поверхности сферической наночастицы
М. Г. Кучеренко, Н. Ю. Кручинин 440

ЛАЗЕРНАЯ ХИМИЯ

- Структурные особенности пленок поливинилового спирта, сформированных из водного раствора под воздействием лазерного облучения длин волн видимой области
Н. Н. Комова, К. Г. Федотов, Ю. И. Тарасов 451

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОТОНИКА

- Квантовохимическое исследование пентафторированного производного красителя дибензоилметаната дифторида бора и его эксиплексов с бензолом и толуолом на поверхности силикагеля
А. А. Самолыга, Е. А. Рыкова, А. А. Сафонов 459

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

НАНОДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Использование раствора тиацетамида в трибутилфосфате в качестве прекурсора серы для синтеза монодисперсных квантовых точек сульфида свинца
Д. В. Демкин, А. А. Галушко, Д. Н. Певцов 467