



Том 44, номер 9

Сентябрь 2025



**ХИМИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

**ADVANCES
IN CHEMICAL
PHYSICS**



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 9, 2025

Элементарные физико-химические процессы

Разников В.В., Разникова М.О., Пихтелев А.Р., Филатов С.В., Сулименков И.В.

Дейтерозамещение и удерживание зарядов в ионах органических и биоорганических соединений. 1. Апамин 3

Разников В.В., Разникова М.О., Чудинов А.В., Сулименков И.В.

Дейтерозамещение и удерживание зарядов в ионах органических и биоорганических соединений. 2. Комплекс апамина 22

Паушкина К.К., Надымова Н.П., Глушков Д.О.

Математическая модель достижения условий диспергирования при нагревании частицы гелеобразного топлива в разогретой воздушной среде 35

Горение, взрыв и ударные волны

Баталов С.В., Устинов С.С., Овчаров И.В., Алпатов А.А., Мальцев И.А.

Исследование характеристик взрывчатого превращения в комплексных соединениях кобальта, модифицированных нанокремнеземом, при воздействии лазерного излучения 55

Вадченко С.Г., Алымов М.И.

Воспламенение и горение пирофорных частиц железа при свободном падении в воздухе 62

Клёнов А.И., Бродова И.Г., Юсупов Д.Т., Петрова А.Н., Смирнов Е.Б., Петров Д.В.

Ослабление ударных волн в преградах из алюминиевого сплава АК6, полученных методом селективного лазерного сплавления 75

Яковлев С.А., Стаханов В.В., Безгодов Е.В., Тараканов А.А.,

Попов И.А., Пасюков С.Д., Никифоров М.В.

Стратификация водородно-воздушных смесей и их горение в вертикально ориентированном канале 82

Химическая физика наноматериалов

Гуревич С.А., Ростовщикова Т.Н., Явсин Д.А.

Синтез, строение и свойства катализаторов на основе аморфных металлических наночастиц 93
