



Том 44, номер 11

Ноябрь 2025



**ХИМИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

**ADVANCES
IN CHEMICAL
PHYSICS**



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 11, 2025

Электрические и магнитные свойства материалов

- Голованов Е.В., Фионов А.С., Кашин В.В., Колесов В.В.
Пьезоэлектрические свойства композиционных полимерных материалов на основе поливинилиденфторида 3
- Климова Е.И., Жуков В.И., Молоканов Г.О., Молоканова О.О.,
Селякова Д.Ю., Молоканова О.А.
Частотные зависимости электрических характеристик композитных материалов на основе органосилоксанов и высокодисперсных углеродных наполнителей различной формы 9
- Фионов А.С., Хачатуров А.А., Фионова В.А., Холодкова А.А., Колесов В.В., Потапов Е.Э.
Микроволновые свойства магнитно-структурированных композиционных материалов на основе эластомерных матриц 16

Химическая физика полимерных материалов

- Гнеденков А.С., Номеровский А.Д., Цветников А.К.,
Синебрюхов С.Л., Бузник В.М., Гнеденков С.В.
Защитные композиционные фторполимерсодержащие покрытия на стали СТЗ, формируемые холодным газодинамическим напылением 26
- Горбаткина Ю.А., Вяткина М.В., Иванова-Мумжиева В.Г.
Синергизм адгезионной прочности в соединениях “волокно — эпоксиолигоимидное связующее” 38
- Ерина Н.А., Кузнецова О.П., Мединцева Т.И., Роговина С.З., Жорина Л.А., Берлин А.А.
Взаимосвязь структуры и реологического поведения термопластичных вулканизатов, содержащих резиновый порошок 47
- Кириллов В.Е., Юрков Г.Ю., Максимова А.В., Козинкин А.В., Власенко В.Г.,
Звягинцев Д.А., Воронов А.С., Солодилов В.И., Бузник В.М.
Синтез и магнитные свойства полимерных композитов, содержащих наночастицы марганца 57
- Кукарцева О.В., Бузник В.М., Мельник Е.Ю., Мишанин А.И., Головкин А.С., Больбасов Е.Н.
Искусственные кровеносные сосуды на основе отечественных фторполимеров: пилотное исследование 67
- Локьяева З.А., Захарова Д.В., Пономарева П.Ф., Третьяков И.В., Сторожук И.П.
Разработка самовосстанавливающихся полиуретановых материалов с повышенными механическими свойствами и высокой эффективностью их восстановления 76

Молоканов Г.О., Шульгин А.В., Волков С.В., Молоканова О.О., Погребняков П.В., Молоканова О.А. Влияние структурного упорядочения гибридного наполнителя на электропроводящие свойства волоконного полипропиленового композита	89
Мурзаканова М.М., Мамхегов Р.М., Байказиев А.Э., Хакулова Д.М., Хакяшева Э.В., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю. Исследование кинетики поликонденсации полифениленсульфида и механизма каталитического действия модифицированного монтмориллонита	97
Сырбу С.А., Митрофанов А.С., Торшинина Н.А., Чудакова А.Ф., Азовцев А.Г., Таратанов Н.А., Наумов А.Г. Возможности использования полимерных композиционных материалов для защиты технологического оборудования для хранения нефти от образования пирофорных отложений	105
Цветников А.К., Матвеев Л.А., Егоркин В.С., Короченцев В.В., Игнатьева Л.Н., Бузник В.М. Химическая модификация ультрадисперсного политетрафторэтилена, полученного методом частичной термодеструкции фторопласта-4	116
