

# 2025

## №3

ИЮНЬ

JOURNAL OF RUSSIAN PLASTICS

ПЛАСТИЧЕСКИЕ  
МАССЫ



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С 1931 Г

входит в базу данных RSCI

### Структура и свойства

- ◇ Полимерные композиционные материалы на основе поливинилацетата и эпоксидных смол с высокими демпфирующими свойствами.  
*А.И. Сятковский, И.Д. Симонов-Емельянов* 3
- ◇ Свойства эластичных электропроводящих композитов на основе синдиотактического 1,2-полибутадиена.  
*А.Б. Глазырин, М.И. Абдуллин* 6
- ◇ Физико-механические свойства акрилонитрил-стирол-акрилата в зависимости от степени заполнения при аддитивном производстве.  
*А.П. Васильев, А.А. Дьяконов, А.М. Спиридонов, А.А. Охлопкова* 10
- ◇ Влияние вязкоупругого полимерного слоя на эффективность диссипации энергии в трехслойных композитах металл-полимер-металл.  
*А.И. Сятковский, И.Д. Симонов-Емельянов, В.Ю. Кирпичников* 15
- ◇ Исследование ударной вязкости композиции на основе эпоксидного олигомера и полисульфона при низких климатических температурах.  
*Ю.Ю. Федоров* 18

### Синтез и технология

- ◇ Изучение механизма инициирования катионной полимеризации изобутилена в присутствии аквакомплекса хлорида алюминия в толуоле методом DFT на квантовом уровне.  
*В.А. Бабкин, Н.С. Минаев, Д.С. Андреев, В.С. Белоусова, М.И. Арцис* 21

### Анализ и методы расчёта

- ◇ Оптимизация процесса сополимеризации бутадиена со стиролом с целью достижения заданных характеристик продукта.  
*Э.Н. Мифтахов, И.Ш. Насыров* 25

- ◇ Теплообмен и диспергирование при течении неньютоновской композиции в сходящемся канале. *А.В. Баранов* 30

### Сырье и вспомогательные материалы

- ◇ Модификация эпоксидных смол жидкими продуктами переработки растительных отходов.  
*Р.Р. Яруллин, Н.В. Бойченко, М.В. Слобожанинова* 33

### Применение

- ◇ Применение катионных флокулянтов ионенового типа для очистки воды от красителей (обзор).  
*О.А. Казанцев, И.Р. Арифутлин, С.А. Ожогин, М.В. Савинова, Е.Б. Спицына, Я.В. Долинов, К.В. Шишин* 37
- ◇ Композиционные материалы на основе полиэтилена, модифицированного бором.  
*М.В. Головатенко, Н.М. Чалая, И.Н. Цапенко, К.М. Мараховский, О.В. Каданцева* 42

### Переработка

- ◇ Влияние опережающего поверхностного деформирования на качество обработанной резанием поверхности термореактивных полимерных материалов.  
*О.Ю. Еренков, Д.О. Яворский* 46
- ◇ Изменение молекулярных и термических характеристик термопластичного биоразлагаемого сополимера в FDM-процессе.  
*Е.Г. Киселев, А.В. Демиденко, Т.Г. Волова* 49