СОДЕРЖАНИЕ

**ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А /
POLYMER SCIENCE, SERIES A**

**Июль–Сентябрь
2026, том 68, № 3**

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Комплексы модельного анионного микропластика с катионным и анионным полимером: взаимосвязь между составом и токсичностью
К. И. Южанин, И. Г. Панова, Д. В. Поздышев, В. И. Муронец, А. А. Ярославов 241

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Функциональные комплексы белковоподобных сополимеров с белками. Система поли(НИПАМ-b-стиролсульфонат натрия) — ингибитор трипсина Кунитца
В. Я. Гринберг, Т. В. Бурова, Н. В. Гринберг, Л. С. Дубовик, И. Г. Плащина, А. Р. Хохлов 254

Физико-химические и антибактериальные свойства функциональных композитов на основе полилактида и пурпурина 18
Ю. В. Тертышная, А.-Т. Т. Танделов, А. В. Лобанов, Г. А. Бузанов, С. Г. Карпова 262

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Биодеградация композиций полилактид — резиновая крошка при экспонировании в почве
С. М. Ломакин, С. З. Роговина, О. П. Кузнецова, С. В. Усачев, Р. С. Смыковская, А. В. Шапагин, Н. А. Ерина, Л. А. Жорина, С. Л. Дубровский, А. А. Берлин 274

Реологические свойства растворов и физико-механические свойства пленок на основе смесей пектина с поливиниловым спиртом и натриевой солью сукцинила хитозана
Л. С. Шуршина, Р. Ю. Лаздин, М. А. Афанасьева, Е. И. Кулиш 285

КОМПОЗИТЫ

Прочность адгезионной пары «эпоксидное связующее–титановое волокно» при нагружении и хранении в воде
Ю. Л. Горбаткина, В. Г. Иванова-Мумжиева, Р. А. Корохин, Т. В. Петрова 298

CONTENTS

VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA. SERIYA A /
POLYMER SCIENCE, SERIES A

July–September
2026, vol. 68, no. 3

POLYELECTROLYTES

Complexes of Model Anionic Microplastics with Cationic and Anionic Polymers: The Relationship Between Composition and Toxicity
K. I. Yuzhanin, I. G. Panova, D. V. Pozdyshev, V. I. Muronetz, A. A. Yaroslavov 241

MEDICAL POLYMERS

Functional Complexes of Protein-Like Copolymers with Proteins. Poly(NIPAM-b-Sodium Styrene Sulfonate) – Kunitz Trypsin Inhibitor System
V. Y. Grinberg, T. V. Burova, N. V. Grinberg, A. S. Dubovik, I. G. Plashchina, A. R. Khokhlov 254

Physicochemical and Antibacterial Properties of Functional Composites Based on Polylactide and Purpurin 18
Yu. V. Tertyshnaya, A.-T. T. Tandelov, A. V. Lobanov, G. A. Buzanov, S. G. Karpova 262

POLYMER BLENDS

Biodegradation of Polylactide — Rubber Crumb Composites Under Exposition in Soil
S. M. Lomakin, S. Z. Rogovina, O. P. Kuznetsova, S. V. Usachev, R. S. Smykovskaya, A. V. Shapagin, N. A. Erina, L. A. Zhorina, S. A. Dubrovsky, A. A. Berlin 274

Rheological Properties of Solutions and Physicomechanical Properties of Films Based on Mixtures of Pectin with Polyvinyl Alcohol and Sodium Succinyl Chitosan
A. S. Shurshina, R. Yu. Lazdin, M. A. Afanasyeva, E. I. Kulish 285

COMPOSITES

Strength of the Adhesive Pair "Epoxy Binder – Titanium Fiber" Under Loading and Storage in Water
Yu. A. Gorbatkina, V. G. Ivanova-Mumzhieva, R. A. Korokhin, T. V. Petrova 298