

ISSN 2308-1120 (Print)
ISSN 2412-9844 (Online)



Российская Академия Наук

2026, том 68, № 2

Апрель–Июнь



Высокомолекулярные **СОЕДИНЕНИЯ**

Серия А · Физика полимеров

POLYMER SCIENCE, SERIES A

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А /
POLYMER SCIENCE, SERIES A

Апрель—Июнь
2026, том 68, № 2

ОБЗОРЫ

- Ленгмюровские слои кремнийорганических макромолекул различной архитектуры
Ю. Н. Малахова, А. И. Бузин, С. Н. Чвалун 143

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Влияние пространственного распределения клиновидных мезогенов
вдоль полимерной цепи на самоорганизацию супрамолекулярных комплексов
*А. В. Маряевская, Д. В. Анохин, Д. В. Вашуркин, Е. Д. Сяглова,
А. Ю. Коняхина, Л. Л. Гурьева, Д. А. Иванов* 169

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Сорбция модифицированными акриламидными гидрогелями
красителей разной природы
*А. С. Сеньчукова, П. А. Фетин, А. Е. Минов, О. В. Ульянова,
Е. И. Киселева, С. И. Левит, И. М. Зорин* 178
- Самособирающиеся сетки из полимероподобных червеобразных мицелл
поверхностно-активного вещества и наночастиц, восприимчивые к углеводороду
А. Л. Квятковский, В. С. Молчанов, О. Е. Филиппова 187
- Гидрогель поли(*N*-изопропилакриламида) в водных растворах органических красителей:
термочувствительность и абсорбционные свойства
Е. Е. Махаева, И. Е. Ребрин 197

КОМПОЗИТЫ

- Влияние состава смешанного фенолформальдегидного связующего
на свойства текстолитов
*М. О. Панова, Я. И. Брыкин, С. А. Храмова, В. А. Соловьева,
Д. И. Буяев, О. А. Серенко* 209

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Упругие и динамические свойства керогенов по данным атомистического моделирования
М. С. Потапова, В. И. Дещеня, Н. Д. Кондратюк 223

CONTENTS

REVIEWS

- Langmuir Layers of Organosilicon Macromolecules of Various Architectures
Yu. N. Malakhova, A. I. Buzin, S. N. Chvalun 143

STRUCTURE AND PROPERTIES

- The Influence of Spatial Distribution of Wedge-Shaped Mesogens Along Polymer Chains
on the Self-assembly of Supramolecular Complexes
*A. V. Maryasevskaya, D. V. Anokhin, D. V. Vashurkin, E. D. Siaglova,
A. Yu. Konyakhina³, L. L. Gur'eva, D. A. Ivanov* 169

POLYMER GELS

- Sorption of Different Dyes by Modified Acrylamide Hydrogels
*A. S. Senchukova, P. A. Fetin, A. E. Minov, O. V. Ulyanova,
E. I. Kiseleva, S. I. Levit, I. M. Zorin* 178
- Self-Assembled Networks of Polymer-Like Wormlike Micelles
and Nanoparticles Responsive to Hydrocarbon
A. L. Kwiatkowski, V. S. Molchanov, O. E. Philippova 187
- Poly(*N*-isopropylacrylamide) Hydrogel in Aqueous Solutions of Organic Dyes:
Thermosensitive and Absorption Properties
E. E. Makhaeva, I. E. Rebrin 197

COMPOSITES

- Effect of Composition of the Mixed Phenol-Formaldehyde Binder
on the Textolites Properties
*M. O. Panova, Ya. I. Brykin, S. A. Hramova,
V. A. Soloveva, D. I. Buyaev, O. A. Serenko* 209

THEORY AND MODELING

- Elastic and Dynamic Properties of Kerogens According to Atomistic Modeling
M. S. Potapova, V. I. Deshchenya, N. D. Kondratyuk 223