

ISSN 0023-2912

Том 87, Номер 2

Март - Апрель 2025



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ



НАУКА  
— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 87, номер 2, 2025

---

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Терморегулируемая смачивающая способность токопроводящих пленок на основе электрофоретических концентратов наночастиц серебра                                 |     |
| <i>С. И. Бабашова, В. В. Бочаров, В. С. Суляева, Е. А. Максимовский, А. Н. Колодин, А. И. Булавченко</i>                                                      | 89  |
| Об электростатическом взаимодействии диэлектрических частиц в растворе электролита в режиме сильного экранирования                                            |     |
| <i>С. И. Гращенков</i>                                                                                                                                        | 101 |
| Сорбция красителя нейтрального красного энтеросорбентом Полисорбом МП из микроэмульсии АОТ в <i>n</i> -декане                                                 |     |
| <i>М. Г. Демидова, Т. Ю. Подлипская, Н. О. Шапаренко, М. К. Баракина, В. В. Татарчук, А. И. Булавченко</i>                                                    | 109 |
| О расчете электрокинетического потенциала частиц в дисперсиях детонационного наноалмаза                                                                       |     |
| <i>Л. Э. Ермакова, Н. С. Чуйков, А. В. Волкова</i>                                                                                                            | 118 |
| Исследование механизмов структурообразования в водных дисперсиях Na <sup>+</sup> -смектитов                                                                   |     |
| <i>Б. В. Покидько, О. А. Дулина</i>                                                                                                                           | 128 |
| Коллективные возбуждения в аморфном льде                                                                                                                      |     |
| <i>Р. М. Хуснутдинов</i>                                                                                                                                      | 142 |
| Контроль самоорганизации тиакаликс[4]краун-эфиров в формах <i>конус</i> и <i>1,3-альтернат</i> в нанопленках на кварцевой подложке                            |     |
| <i>И. Д. Четинел, А. А. Ботнар, А. С. Новиков, Е. А. Муравьева, А. Т. III. Иредди, П. С. Зун, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин, Е. В. Скорб, А. А. Муравьев</i> | 149 |
| Мицеллообразующие и антимикробные свойства серии бис-кватернизованных аммониевых соединений на основе производных ДАБКО                                       |     |
| <i>З. М. Шайхутдинова, А. С. Сапунова, Д. В. Салахиева, Т. Н. Паширова, А. Д. Волошина, А. В. Богданов</i>                                                    | 161 |

---

# CONTENTS

---

Vol. 87, No 2, 2025

---

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Temperature-depended wettability of conductive films based on electrophoretic silver nanoparticle concentrates                                             |     |
| <i>S. I. Babashova, V. V. Bocharov, V. S. Sulyaeva, E. A. Maksimovskiy, A. N. Kolodin, A. I. Bulavchenko</i>                                               | 89  |
| On the electrostatic interaction of dielectric particles in an electrolyte solution in the strong screening regime                                         |     |
| <i>S. I. Grashchenkov</i>                                                                                                                                  | 101 |
| Sorption of neutral red dye by entorsorbent polysorb MP from AOT microemulsion in <i>n</i> -decan                                                          |     |
| <i>M. G. Demidova, T. Yu. Podlipskaya, N. O. Shaparenko, M. K. Barakina, V. V. Tatarchuk, A. I. Bulavchenko</i>                                            | 109 |
| On the calculation of electrokinetic potential in detonation nanodiamond dispersions                                                                       |     |
| <i>L. E. Ermakova, N. S. Chuikov, A. V. Volkova</i>                                                                                                        | 118 |
| Study of mechanism of structure formation in aqueous dispersions of Na <sup>+</sup> -smectites                                                             |     |
| <i>B. V. Pokidko, O. A. Dulina</i>                                                                                                                         | 128 |
| Collective excitations in amorphous ice                                                                                                                    |     |
| <i>R. M. Khusnutdinoff</i>                                                                                                                                 | 142 |
| Control of self-organization of thiacalix[4]crown-ethers in <i>cone</i> and <i>1,3-alternate</i> forms in nanofilms on quartz substrate                    |     |
| <i>I. D. Chetinel, A. A. Botnar, A. S. Novikov, E. A. Muraveva, A. T. S. Ireddy, P. S. Zun, S. E. Solovieva, I. S. Antipin, E. V. Skorb, A. A. Muravev</i> | 149 |
| Micellar and antimicrobial properties of a series of bis-quaternary ammonium compounds based on DABCO derivatives                                          |     |
| <i>Z. M. Shaihtudinova, A. S. Sapunova, D. V. Salakhieva, T. N. Pashirova, A. D. Voloshina, A. V. Bogdanov</i>                                             | 161 |

---