

ISSN 0023-2912

Том 85, Номер 4

Июль - Август 2023

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ



www.sciencejourn.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 85, номер 4, 2023

Функциональные наночастицы: синтез и практические применения

Б. Н. Хлебцов 399

Взаимодействие синтезированных на графите наночастиц платины с закисью азота

Д. Баймухамбетова, А. К. Гатин, С. А. Озерин, М. В. Гришин 403

Влияние содержания магнетита и специфичности ионов никеля(II) на электрокинетические свойства композитов на основе пористых кремнеземных частиц

А. В. Волкова, Е. С. Лопатина, Е. В. Соловьева, Л. Э. Ермакова 410

Наночастицы благородных металлов в биомедицинской термоплазмоне

О. В. Дементьева, М. Е. Карцева 424

Бикомпонентные серебросодержащие наночастицы: связь морфологии и электрокинетического потенциала

М. И. Лернер, О. В. Бакина, С. О. Казанцев, Е. А. Глазкова, Н. В. Сваровская 443

Стабилизация эмульсий пикеринга гетероагрегатами детонационных наноалмазов и наночастиц SiO₂

К. В. Паламарчук, Н. П. Паламарчук, Т. В. Букреева 453

In situ капсуляция наночастиц никеля оболочкой полисахаридов при получении методом электрического взрыва проволоки

*А. П. Сафронов, И. В. Бекетов, А. В. Багазеев, А. И. Медведев,
А. М. Мурзакаев, Т. В. Терзиян, А. Ю. Зубарев* 463

Особенности сорбции борной кислоты анионообменным волокном ФИБАН А-5 в статических условиях

Е. А. Буцких, И. В. Воронюк, Т. В. Елисеева, Г. В. Медяк, А. П. Поликарпов 476

О влиянии эффекта релаксации вязкости жидкости на интенсивность электромагнитного излучения осциллирующей заряженной капли

А. И. Григорьев, Н. Ю. Колбнева, С. О. Ширяева 483

Исследование свойств супергидрофобных покрытий на основе ПДМС и MQ-смолы на текстурированных поверхностях

Н. Денман, А. М. Емельяненко, О. А. Серенко, Л. Б. Бойнович 502

Влияние гидродинамических условий синтеза коллоидной системы альгинат натрия–папаин на сорбционные свойства биокомпозита

*С. А. Кокшаров, О. В. Лепилова, С. В. Алеева, Г. Е. Кричевский,
Ю. С. Фидоровская, Н. Д. Олтаржевская* 511

Молекулярное моделирование структуры воды в узких щелевых порах

Ю. Д. Фомин, Е. Н. Циок, С. А. Бобков, В. Н. Рыжов 526