

ISSN 0023-2912

Том 84, Номер 4

Июль - Август 2022



КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

www.sciencejourn.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 4, 2022

Супергидрофобные материалы и покрытия: от фундаментальных исследований до практических приложений <i>А. М. Емельяненко</i>	375
Макро- и микрогидродинамика вязкой жидкости вблизи супергидрофобной поверхности <i>А. И. Агеев, А. Н. Осипцов</i>	380
Композитные аэрогели “восстановленный оксид графена-политетрафторэтилен”, их высокогидрофобность и супергидрофильность <i>Ю. М. Вольфкович, В. Е. Сосенкин, С. А. Баскаков, Е. Н. Кабачков, Ю. М. Шульга</i>	396
Влияние условий плазменной обработки на структуру и гидрофильные свойства покрытий TiO_x и Cu_xO/TiO_x <i>М. Х. Гаджиев, А. Э. Муслимов</i>	407
К вопросу об устойчивости водоотталкивающих пропиток на гидрофильных и гидрофобных подложках из оксида кремния <i>А. А. Ганне</i>	415
Высоко- и супергидрофобные покрытия на основе льняного масла и сополимеров глицидилметакрилата и (фтор)алкилметакрилатов для поверхности древесины <i>О. В. Коляганова, М. О. Дуридивко, В. В. Климов, М. Д. Ле, В. О. Харламов, Е. В. Брюзгин, А. В. Навроцкий, И. А. Новаков</i>	421
Формирование на поверхности трековых мембран гидрофобных и супергидрофобных покрытий с целью создания композиционных мембран для опреснения воды <i>Л. И. Кравец, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачев, Р. В. Гайнутдинов, В. А. Алынов, Н. Е. Лизунов</i>	433
Получение стойких супергидрофобных покрытий на поверхности краски с применением лазерной обработки и нанесения гидрофобизатора <i>Е. А. Кузина, К. А. Емельяненко, А. Г. Домантовский, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович</i>	453
Кристаллизация капель воды на модифицированных покрытиях на основе полидиметилсилоксанового каучука, сшитого MQ сополимером <i>О. А. Серенко, И. Б. Мешков, Е. С. Афанасьев, Е. А. Кузина, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович, А. М. Музафаров</i>	465
Эффективность применения коммерческих супергидрофобных покрытий в приложениях морской индустрии <i>А. И. Уколов, Т. Н. Попова</i>	475
Влияние поверхностно-активных веществ на подвижность углеводорода в узких порах в присутствии воды <i>И. В. Копаничук, А. М. Вишняков, А. А. Сизова, В. В. Сизов, А. А. Ванин, Е. Н. Бродская</i>	488