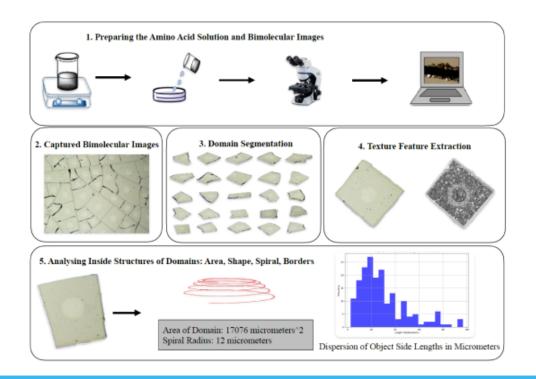
Статья в журнале Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Q1)



СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS (Q1)

В августе 2024 г. в журнале Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Q1) вышла статья «Structure of biomolecular films through advanced imaging and statistical analysis», созданная в рамках работ по гранту РНФ «Суперкомпьютерное моделирование и технология биомолекулярных пленочных структур» (грант \mathbb{N} 21-72-20029)

Авторами **статьи** являются ассистент ВШПФиКТ Шариати Фаридоддин, доцент ВШПФиКТ Баранов Максим Александрович и профессор ВИФШ Цыбин Олег Юрьевич.

В статье приведены результаты исследования биомолекулярных пленок на твердой подложке. Рассмотрена тонкая структура неоднородностей в дегидратированных пленках на основе аминокислот и белков. Предложена физическая модель формирования доменных структур из биомолекулярных растворов, что обеспечивает понимание влияния условий окружающей среды на молекулярную динамику. Полученные данные нашли приложения в различных областях, включая материаловедение, нанотехнологии, биомедицинские приложения, мониторинг окружающей среды, электронику и фотонику.