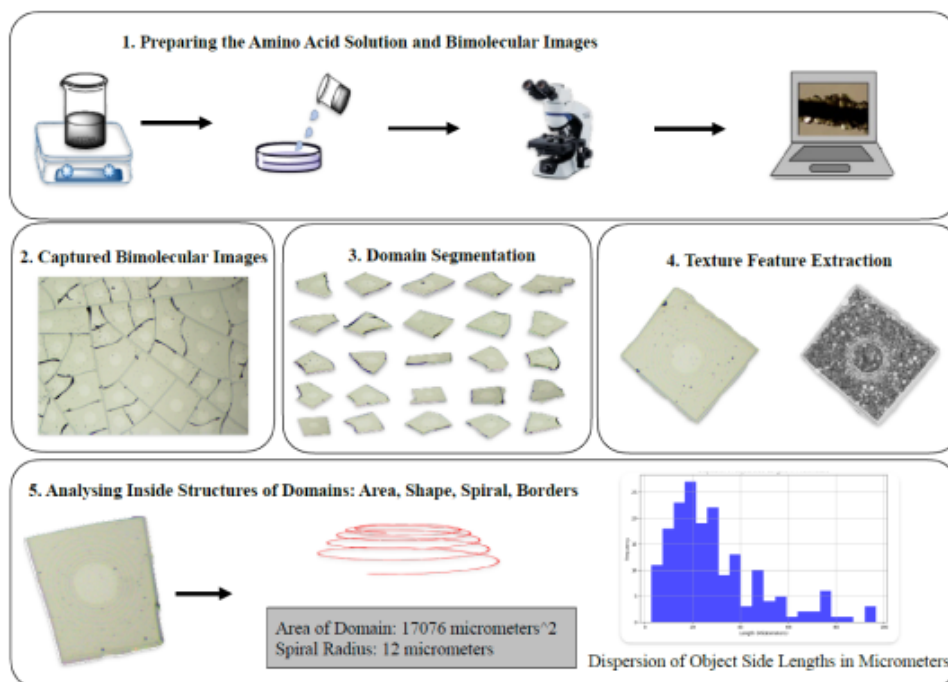


## Статья в журнале Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Q1)



## СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICO-CHEMICAL 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 РФ «Суперкомпьютерное моделирование и технология биомолекулярных пленочных структур» ([грант № 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.