

Кинетика процесса набухания желатины в водных растворах азолов

© Чухно* Александр Сергеевич, Банкина⁺ Анастасия Николаевна
и Бриллиантова Елизавета Юрьевна

*Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Профессора Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия.
Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: alex-chuhno@yandex.ru, amylee2208@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кинетика процесса набухания, желатина, катионная форма азолов.

Аннотация

Представленная работа является продолжением ряда исследований о сорбции гетероциклических соединений на поверхности белковой молекулы. Статья посвящена кинетическим закономерностям взаимодействия высокомолекулярного соединения (в данном случае, желатины) с азотсодержащим гетероциклическим соединением. В ходе исследования была установлена зависимость скорости набухания от строения взаимодействующего вещества и pH раствора. В работе исследовалось влияние азолов на процесс набухания белков в зависимости от времени набухания и pH раствора. Результаты показали, что азолы оказывают влияние на процесс набухания желатины. Скорость набухания желатины в средах с одинаковой кислотностью в присутствии азолов с разными заместителями заметно отличалась. Из чего можно судить о том, что наличие электронодонорных и электроноакцепторных групп отвечает за изменение скорости набухания.