

Влияние типа аминокислотных остатков и их последовательности в молекулах дипептидов на рецепторные свойства и морфологию тонких пленок на их основе

© Бикмухаметова Альсина Альбертовна, Ефимова Ирина Георгиевна,¹⁺
Зиганшин Марат Ахмедович,^{1*} Горбачук Валерий Виленович,¹
Зиганшина Суфия Асхатовна,² Чукланов Антон Петрович²
и Бухараев Анастас Ахметович²

¹ Кафедра физической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. КФУ. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 233-73-09. Факс: (843) 233-74-16.

² Лаборатория физики и химии поверхности. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН. Ул. Сибирский тракт, 10/7. г. Казань, 420029. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-91-07

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дипептид, биоцеолит, соединения включения, морфология нанопленок, гравиметрические сенсоры, атомно-силовая микроскопия.

Аннотация

Методом атомно-силовой микроскопии изучено влияние парообразного метанола на морфологию тонких пленок дипептидов L-аланил-L-валин, L-валил-L-аланин и L-валил-L-валин. Условия насыщения и сорбционная емкость дипептидов по отношению к метанолу были определены с помощью кварцевых микровесов.