

Цифровая регистрация эффектов набухания гранул полимеров как аналитический сигнал

© Рудакова Людмила Васильевна,^{1*+} Рудаков Олег Борисович,²
Кудухова Инга Гаезовна² и Селеменев Владимир Федорович³

¹ Кафедра фармацевтической химии. Воронежская государственная медицинская академия.
Ул. Студенческая, 10. г. Воронеж, 394000. Россия. Тел.: (473) 22-08-185. E-mail: yodoley65@mail.ru

² Кафедра физики и химии. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. Ул. 20-летия Октября, 86. г. Воронеж, 394006. Россия.
Тел.: (473) 27-17-617. E-mail: rudakov@vgasu.vrn.ru

³ Кафедра аналитической химии. Воронежский государственный университет.
Университетская пл. 1. г. Воронеж, 394693. Тел.: (473) 22-08-362.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: набухание полимеров, цифровой видеосигнал, мультисенсорная система электронный глаз, аналитический сигнал, аминокислоты.

Аннотация

Предложен способ идентификации и количественного определения некоторых аминокислот и пептидов в водных растворах, основанный на цифровой микрофотографической регистрации изменений объемов нескольких гранул ионогенных и неионогенных полимеров разного типа в анализируемых растворах.