

Волонцевич В. И., Платонова О. В.
ПРИМЕНЕНИЕ КОНДУКТОМЕТРИИ
В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
Научный руководитель: ассист. Кохановская Е. Ю.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В связи с развитием различных областей науки, нашли широкое практическое применение физико-химические методы анализа, к которым относятся и кондуктометрические. Данная тема является актуальной, так как кондуктометрия нашла широкое применение для исследования растворов, расплавов, твёрдых и жидких чистых веществ, для количественного анализа в аналитической химии, а также для автоматизации технологических процессов с использованием разнообразных вариантов кондуктометрии.

Целью нашей научной работы является раскрытие сущности понятия «кондуктометрия». А также её использование в различных сферах деятельности, главным образом в современной медицине и фармации. Для изучения поставленной задачи использовались литературные данные, представленные в открытой печати, и интернет-источники.

В результате было установлено, что кондуктометрические методы анализа используются для изучения кинетики ферментативной активности (липазы, ацетилхолинэстеразы), определения содержания электролитов в биологических объектах (плазме и сыворотке крови, желудочном соке, тканевой жидкости), а также в водах минеральных источников и в продуктах питания, при анализе и контроле качества лекарственных препаратов и воды: дистиллированной, деминерализованной, природной.

В ходе работы были сделаны следующие выводы: кондуктометрические методы характеризуются простотой и высокой доступностью измерительных приборов, удобством работы и достаточной точностью. Ценной особенностью кондуктометрических методов является возможность проведения автоматического и дистанционного анализа.