

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація Третяк Д. В. на тему «Біосенсор для визначення сечовини на основі гетероструктур неорганічного походження» - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 114 с., 18 рис., 36 табл, літературних джерел – 38.

Досліджено можливості використання біосенсора на основі ферментного препарату, іммобілізованого на твердий неорганічний носій як приладу для вимірювання вмісту сечовини в розчинах.

Згідно результатів дослідження показана можливість створення сенсору для визначення сечовини на основі ферментного препарату, отриманого із коренеплоду редьки чорної, іммобілізованого на модифікованому бентоніті, розроблено технологію виготовлення біосенсорів сечовини для їх промислового випуску.

Наведено економіко-організаційне обґрунтування розробленого технологічного процесу.

Розроблено стартап- проект для імплементації ідеї на ринок.

Ключові слова: біосенсор, сечовина, бентоніт, іммобілізація, редька чорна, стартап- проект.