

Электрохимические сенсоры на основе углеродных нанотрубок для определения пестицидов в пустоте: обзор

Елена Чович, Александра Зарубица, Александар Божич, Марьян Ранджелович *

Университет в Нише, Факультет естественных наук и математики, Отдел химии, Вишеградска 33, 18 000 Ниш, Сербия

АННОТАЦИЯ

Исключительные механические, электрические и магнитные свойства углеродных нанотрубок делают их важным материалом в области разработки новых электрохимических сенсоров. Пестициды очень важны для сельскохозяйственного производства и выращивания сельскохозяйственных культур, но их чрезмерное использование может привести к накоплению остатков их деградации и негативному воздействию на окружающую среду и здоровье человека. Это основные причины, по которым мониторинг пестицидов в окружающей среде является важным и может быть очень успешно выполнен с использованием электрохимических датчиков. В этой обзорной статье представлены новейшие достижения в области разработки новых электрохимических датчиков для мониторинга пестицидов в водах.