

Modyfikowane mieszane tlenki metali oraz aromatyczne związki heterocykliczne zawierające fosfor w układzie pierścieni skondensowanych jako materiały funkcjonalne

Elżbieta Regulska

Wydział Chemii, Uniwersytet w Białymstoku, Ciołkowskiego 1K, 15-245 Białystok

Na przełomie ostatnich dwóch stuleci doszło do znacznego zwiększenia populacji ludzi na świecie. Ekspansja ta pociągnęła za sobą duży postęp technologiczny, który jednocześnie przyczynił się do zanieczyszczenia środowiska, deficytu surowców energetycznych i rozwoju chorób cywilizacyjnych tj. nowotwory,

cukrzyca. W rozwiązaniu wyżej wymienionych problemów mogą pomóc materiały funkcjonalne, których właściwości przekładają się na ich potencjał aplikacyjny. Na wykładzie przedstawię cykl badań, który dotyczył syntezy i charakterystyki materiałów funkcjonalnych w obrębie modyfikowanych tlenków metali i związków heterocyklicznych z atomem fosforu w układzie pierścieni skondensowanych. Poszukiwałam materiałów wykazujących właściwości foto- i elektrokatalityczne, przejawiające właściwości przeciwnowotworowe oraz zdolnych do gromadzenia, bądź przetwarzania energii.

