

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація Жука В.П. на тему «Електрохімічний синтез та сенсорні властивості поліаніліну» - К.: НТУУ «КПІ», 2015. 67с., 47 рис., 7 табл., літературних джерел – 49.

Електропровідні плівки поліаніліну синтезували в електрохімічній комірці в соляній кислоті потенціостатичним та гальваностатичним методами, досліджували методом циклічної вольтамперометрії та спектрофотометричним методом.

Тонкі плівки поліаніліну відомі як гарні газові сенсори. Щоб покращити їх властивості ми розробили нові стійкі плівки ПАНІ за різних електрохімічних умов синтезу. Показано, що плівки ПАНІ мають розвинену поверхню, дають відносно сильний, швидкий та зворотній сенсорний відгук на аміак в концентраціях 10 - 114 ppm.

**Ключові слова:** поліанілін (ПАНІ), електрохімічне окиснення, сенсор аміаку, переокиснення.