



Polimer koordynacyjny typu 2D zbudowany z klasterów heksamiedziowych $[Cu_6I_6]$ oraz klatkowej aminofosfiny tlenku 2,3,5-triaza-7-fosfaadamantanu, jego materiał kompozytowy $[Cu_6(\mu_3-I)_6(\mu_3-PTA=O)]n@paper$, sposób otrzymywania i zastosowanie jako efektywny sensor aniliny.

Autorzy

Sabina W. Jaros

Jerzy Sokolnicki

Piotr Smoleński

Rok wydania

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Przedmiotem zgłoszenia jest nowy polimer koordynacyjny typu 2D zbudowany z klasterów heksamiedziowych i klatkowej aminofosfiny 1,3,5-triaza-7-fosfaadamantanu oraz jego materiał kompozytowy $[Cu_6(\mu_3-I)_6(\mu_3-PTA=O)]n@paper$, sposób ich wytwarzania, zastosowanie jako efektywny sensor aniliny w ciele stałym oraz oddziaływanie aniliny z $[Cu_6(\mu_3-I)_6(\mu_3-PTA=O)]n$ i $[Cu_6(\mu_3-I)_6(\mu_3-PTA=O)]n@paper$ przejawiające się zmianą emisji z żółtozielonej na pomarańczowo-czerwoną i przesunięciem emisji w kierunku dłuższych fal.