

Nowy dimetylosulfotlenkowy kompleks rutenu(III) z 5,7-ditertbutylo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirymidyną i sposób jego wytwarzania.

Autorzy

Marzena Fandzloch

Iwona Łakomska

Rok wydania

2018

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest nowy dimetylosulfotlenkowy kompleks rutenu(III) z 5,7-ditertbutylo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirymidyną (dbtp) o wzorze cis- $[\text{RuCl}_3(\text{dbtp})_2(\text{dms})]$, w którym dbtp oznacza 5,7-ditertbutylo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirymidynę i sposób jego wytwarzania, który polega na tym, że prekursor Ru(III) (dms₂H) $[\text{trans-RuCl}_4(\text{dms})_2]$ poddaje się reakcji z dbtp w stosunku molowym M:L=1:2 w środowisku rozpuszczalnika organicznego, w temperaturze pokojowej, a uzyskany produkt oddziela się. Jako rozpuszczalnik organiczny stosuje się alkohol etylowy. Produkt reakcji w formie monokryształów wyizolowuje się bezpośrednio z mieszaniny reakcyjnej.