

# Oferta nr. 16/13

## Tytuł

Sposób wytwarzania pochodnych 1,3,5-triarylobenzenu i truksenu

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych 1,3,5-triarylobenzenu i truksenu, z użyciem aromatycznych ketonów, charakteryzujący się tym, że aromatyczny keton poddaje się reakcji kondensacji aldolowej z użyciem estru alkilowego kwasu ortokrzemowego o ogólnym wzorze  $Si(OAlkil)_4$ , w którym alkil oznacza grupę  $C_nH_{n+1}$ , gdzie  $n = 1 - 10$ , oraz nieorganicznego lub organicznego kwasu niekarboksylowego jako czynnika kondensującego, w aprotycznym rozpuszczalniku organicznym, z wytworzeniem pochodnych 1,3,5-triarylobenzenu, natomiast grupą aromatyczną może być fenyl (także podstawiony grupą R), pirenyl, fluorantenyl, trifenylenyl, oraz R oznacza wodór, grupę alkilową, chlor, brom, jod lub grupę nitrową, albo z wytworzeniem pochodnych truksenu niepodstawionego lub sfunkcjonalizowanego grupą alkilową, chlorem, bromem, jodem lub grupą nitrową, stanowiących zmostkowane grupą  $CH_2$  pochodne 1,3,5-triarylobenzenów.

## Twórcy

Marek Pietraszkiewicz, Michał R. Maciejczyk, Krzysztof P. Górski

## Dziedzina

- Chemia - Chemia organiczna
- Chemia - Materiały, metalurgia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- nowa metoda syntezy

- tanie i stosunkowo nieinwazyjne odczynniki
- możliwość prowadzenia reakcji w temperaturze pokojowej
- produkt często wytrąca się z mieszaniny reakcyjnej co znacznie obniża koszty uzyskania związku

## **Słowa kluczowe**

OLED, optoelektronika, fotowoltaika organiczna, fotonika, 1,3,5-triarylobenzen, truksen

## **Zastosowanie**

Elektronika, Mikroelektronika: Technologie peryferiów (pamięci masowe, wyświetlacze, itp.), Technologie chemiczne: Substancje organiczne, Technologie chemiczne: Substancje specjalne, Chemia organiczna

## **Stan zaawansowania**

etap badania

## **Prawa własności intelektualnej**

Patent w Polsce, Zgłoszenie patentowe w Wielkiej Brytanii