



<http://ichfdiafirm.pl/img/logo.png>

**INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

# Oferta nr. 1/16

## Tytuł

Prekursor chelatującego ligandu karbenowego, izomeryczne kompleksy zawierające ligand chelatujący utworzony z tego prekursora oraz ich zastosowanie jako katalizatora metatezy olefin

## Pełne Streszczenie

Wynalazek dotyczy katalizatora metatezy olefin, który uaktywnia się dopiero pod wpływem podwyższonej temperatury lub światła. Katalizator wykazuje szczególną skuteczność w reakcji polimeryzacji olefin z otwarciem pierścienia (ROMP).

## Twórcy

Volodymyr Sashuk

## Dziedzina

- Chemia - Chemia makromolekularna, polimery

## Zalety / innowacyjne aspekty

- Bardzo stabilny zarówno w roztworze jak i w ciele stałym,
- Praktycznie nieaktywny w temperaturze pokojowej (konwersja monomeru w polimer w jego obecności wynosi poniżej 0.2 % po dwóch tygodniach),
- Wysoka temperatura aktywacji (około 100°C),
- Możliwość aktywacji promieniowaniem UV.

## Słowa kluczowe

Latentny katalizator rutenowy, metateza olefin

## **Zastosowanie**

Polimery, wzornictwo polimerami.

## **Stan zaawansowania**

etap badania

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce, możliwość rozszerzenia ochrony za granicą

---

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa

TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33

ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55