



## TECHNOLOGIE OTRZYMYWANIA NOWYCH ZWIĄZKÓW RENU(VII) O WYSOKIEJ CZYSTOŚCI

Oferowana technologia pozwala na poszerzenie asortymentu związków renu(VII) produkowanych z polskich źródeł renu.

Oferta obejmuje pakiet technologii wytwarzania szerokiej gamy związków renu(VII).

Należą do nich: kwas renowy(VII), reniany(VII): niklu(II), kobaltu(II), żelaza(II), żelaza(III), glinu, chromu(III) i srebra oraz kompleksowe związki renu, takie jak:  $\text{Co}(\text{NH}_3)_6(\text{ReO}_4)_3$ ,  $\text{Zn}(\text{NH}_3)_4(\text{ReO}_4)_2$ ,  $\text{Co}(\text{NH}_3)_4(\text{ReO}_4)_2$ ,  $\text{Co}(\text{NH}_3)_2(\text{ReO}_4)_2$ ,  $\text{Ni}(\text{NH}_3)_4(\text{ReO}_4)_2$ ,  $\text{Ni}(\text{NH}_3)_2(\text{ReO}_4)_2$ , jak również metylotrioksoren(VII).

Kwas renowy(VII) produkowany w IMN w skali pilotowej, z wykorzystaniem opatentowanej metody jonowymiennej, charakteryzuje się wysoką czystością i stanowi dogodny materiał do produkcji innych związków renu.

Pozostałe związki znalazły swoje zastosowanie główne w produkcji proszków stopowych zawierających ren, jak również w katalizie. Charakteryzuje je wysoka czystość, zawierają nie więcej niż 50 ppm zanieczyszczeń metalicznych. Związki te mogą być wytwarzane również z surowców wtórnych: na przykład złomu nadstopów zawierających ren.



renian(VII) niklu(II)

### CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- wysoka czystość związków,
- proste metody wytwarzania,
- zagospodarowanie złomu i roztworów odpadowych.

### STAN ZAAWANSOWANIA

testowane w skali pilotowej

### PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

7 zgłoszeń patentowych  
3 patenty

### ZASTOSOWANIE

- przemysł lotniczy, do produkcji proszków stopowych i nadstopów,
- przemysł energetyczny, do wytwarzania proszków do nakładania powłok na łopatkę turbin,
- przemysł zbrojeniowy, do produkcji proszków na osnowie wolframu,
- produkcja katalizatorów,
- przemysł farmaceutyczny, w leczeniu nowotworów.

### KONTAKT

### INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl