



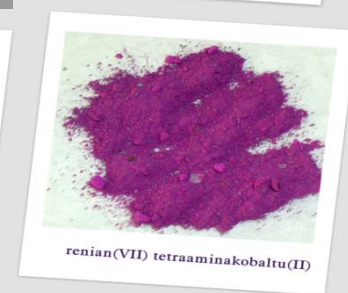
WYSOKIEJ CZYSTOŚCI ZWIĄZKI RENU(VII)

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) glinu i chromu(III) oraz kompleksowe związki renu, takie jak: $\text{Co}(\text{NH}_3)_6(\text{ReO}_4)_3$, $\text{Co}(\text{NH}_3)_4(\text{ReO}_4)_2$, $\text{Co}(\text{NH}_3)_2(\text{ReO}_4)_2$, $\text{Ni}(\text{NH}_3)_4(\text{ReO}_4)_2$, $\text{Ni}(\text{NH}_3)_2(\text{ReO}_4)_2$.

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.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- wysoka czystość związków,
- proste metody wytwarzania,
- zagospodarowanie odpadów metali krytycznych i strategicznych.

STAN ZAAWANSOWANIA

faza rozwojowa - testowane w laboratorium

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

4 zgłoszenia patentowe

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