



II Konferencja Doktorantów Wydziału Odlewnictwa

Akademii Górniczo – Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie

z Okazji Dnia Odlewnika

27.11.2014 r.



Badanie katodowych produktów powstałych na powierzchni niklu w bezwodnych roztworach elektrolitów

Magdalena Bisztyga ^{*a}, Urszula Lelek-Borkowska ^a, Jacek Banaś ^a

^a AGH - Akademia Górniczo - Hutnicza im. St. Staszica,
Katedra Chemii i Korozji Metali, Wydział Odlewnictwa,
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków, Polska

Adres korespondencyjny: * mbisztyg@agh.edu.pl

Słowa kluczowe: Metanol, Nikiel, Redukcja katodowa

Streszczenie:

W artykule przedstawiono metodykę i wyniki badań, jakie otrzymano identyfikując produkty procesów elektrodowych zachodzących w bezwodnych metanolowych roztworach 0.05M CH₃ONa – 0.05M LiCl na powierzchni elektrody niklowej. W badaniach wykorzystano spektroskopię w podczerwieni z techniką całkowitego wewnętrznego odbicia (FTIR-ATR). Ponadto przeprowadzono analizę powierzchni elektrody niklowej, po katodowej redukcji przy określonych potencjałach, za pomocą skaningowej mikroskopii elektronowej SEM wraz z analizą badań EDX.