

IV Konferencja Doktorantów Wydziału Odlewnictwa



Akademii Górniczo – Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie
z okazji Dnia Odlewnika
19 listopada 2015 r.



Doświadczalne wyznaczenie granicy plastyczności materiału kompozytowego "Stahl 1018" w podwyższonych temperaturach

***^aArtem Arustamian, *^aDorota Kalisz**

^a Katedra Tworzyw Formierskich, Technologii Formy i Odlewnictwa Metali Nieżelaznych, Wydział Odlewnictwa, AGH - Akademia Górniczo - Hutnicza im. St. Staszica, ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków, Polska

E-Mail kontaktowy: *aac0979560476@mail.ru, *dak@agh.edu.pl

Słowa kluczowe: Kompozyt polimerowy, Stahl1018, Granica plastyczności, Wytrzymałość mechaniczna

Streszczenie:

Praca zajmuje się badaniem wpływu temperatury na właściwości mechaniczne materiału kompozytowego MM "Stahl 1018". W pracy przedstawiono opis techniki wytwarzania kompozytu Stahl1018 oraz metodykę prowadzonych badań laboratoryjnych. Analiza uzyskanych wyników na podstawie przeprowadzonych eksperymentów wykazała, że wraz ze wzrostem temperatury maleje granica plastyczności badanego materiału kompozytowego.

Tytuł w języku angielskim: Experimental determination of the yield strength of the composite material "Stahl 1018" at elevated temperatures