



Analiza wybranych właściwości utwardzanych mikrofalowo mas formierskich wiązanych spoiwem na bazie skrobi

Karolina Kaczmarek *^a, Beata Grabowska ^a, Dariusz Drożyński ^b

^a AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,
Katedra Inżynierii Procesów Odlewniczych, Wydział Odlewnictwa,
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków, Polska

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

Adres korespondencyjny: * karolina.kaczmarek@agh.edu.pl

Słowa kluczowe: Nowoczesne materiały odlewnicze, Spoiwo skrobiowe, Skrobia natywna, Właściwości mas formierskich

Streszczenie:

Celem przeprowadzonych badań było określenie wybranych właściwości utwardzonych mikrofalowo mas formierskich ze spoiwami na bazie skrobi. Efektywność wiązania ziaren osnowy określono w oparciu o wyniki oznaczenia płynności, przepuszczalności, ścieralności oraz wytrzymałości na zginanie i rozciąganie masy utwardzonej. Dokonano wstępnej oceny zasadności mikrofalowego utwardzania mas formierskich zawierających samodzielne spoiwa skrobiowe w postaci natywnej skrobi ziemniaczanej Superior Standard oraz komercyjnego produktu Albertine F/1.