

Contents/Spis treści

Artur Bobrowski, Beata Grabowska

FTIR method in studies of the resol-type phenol resin structure
in the air atmosphere over certain time intervals

*Metoda FTIR w badaniach zmian struktury żywicy fenolowej typu rezolowego
zachodzących w atmosferze powietrza w zadanym przedziale czasowym* 107

Artur Bobrowski, Beata Grabowska, Karolina Kaczmarska

Structural construction of hardeners with different hardening rates
intended for geopolimer binder systems used for the preparation of moulding sands

*Budowa strukturalna utwardzaczy o różnej szybkości utwardzania
przeznaczonych dla spoiwa geopolimerowego
stosowanego do sporządzania mas formierskich* 115

Teresa Bajor, Marlena Krakowiak, Szymon Berski

Theoretical analysis of the AZ31 magnesium alloy deformation process
by a modified method of angular extrusion

*Teoretyczna analiza procesu odkształcania stopu magnezu AZ31
zmodyfikowaną metodą wyciskania kątownego* 123

Karolina Kaczmarska, Beata Grabowska, Dariusz Drożyński, Żaneta Kurleto, Łukasz Szymański

An assessment of the effectiveness of physical curing methods of molding sand
bonded by binders based on starch and aluminosilicates

*Ocena efektywności metod fizycznego utwardzania masy formierskiej
wiązanej spoiwem skrobiowo-glinokrzemianowym* 133

Bartosz Sułkowski, Grzegorz Boczek

Mechanical properties and structure evolution
of the AZ91 magnesium alloy after hot rolling and annealing

*Właściwości mechaniczne oraz struktura stopu AZ91
po walcowaniu na gorąco i wyżarzaniu* 143