

## CONTENTS

Summaries .....	7
<i>Kawalec M., Fraś E.</i> : Forming of the Microstructure in Fe-C-V Alloys .....	17
<i>Muskala K., Nadolski M., Derda A.</i> : Decorative Layers on Silicon Bronze .....	25
<i>Major-Gabryś K., Dobosz S.M.</i> : The Influence of the Glassex Additive on Technological and Knock-out Properties of the Moulding Sands with Hydrated Sodium Silicate and New Ester Hardeners .....	33
<i>Zych J., Snopkiewicz T.</i> : Drying and Hardening of Ceramic Moulds Applied in the Investment Casting Technology – Investigations of the Process Kinetics .....	41
<i>Kamińska J., Kolczyk J., Żymankowska-Kumon S.</i> : Dependence of Tensile Wet Strength from Regeneration Time and Grain Size of the Matrix Ceramic Moulds .....	53
<i>Derda A., Nadolski M., Muskala K.</i> : Lifecasting in Artistic Casting .....	63
<i>Grabowska B., Holtzer M., Kot I., Kwaśniewska-Królikowska D.</i> : Spectrophotometry Application for the Montmorillonite Content Determination in Moulding Sands with Bentonite .....	73
<i>Kamińska J., Dańko J.</i> : Analysis of the Granulation Process Mechanism – Stand and Scope of Experimental Investigations .....	81
<i>Maj M.</i> : Allowable Strain as an Indicator of Fatigue Life .....	89
<i>Burbelko A., Początek J.</i> : Reduction of the Calculation Time in the Modeling of the Microstructure Formation by CAFD Method .....	97
Contents of Annual 2010 .....	107

## SPIS TREŚCI

Streszczenia .....	12
<i>Kawalec M., Fraś E.</i> : Kształtowanie mikrostruktury stopów Fe-C-V .....	17
<i>Muskala K., Nadolski M., Derda A.</i> : Warstwy dekoracyjne na brązach krzemowych .....	25
<i>Major-Gabryś K., Dobosz S.M.</i> : Wpływ dodatku Glassex na właściwości technologiczne i wybijalność mas z uwodnionym krzemianem sodu i nowymi utwardzaczami estrowymi .....	33
<i>Zych J., Snopkiewicz T.</i> : Wysychanie i utwardzanie ceramicznych form stosowanych w nowoczesnej technologii wytapianych modeli – badania kinetyki procesu .....	41
<i>Kamińska J., Kolczyk J., Żymankowska-Kumon S.</i> : Zależność wytrzymałości form ceramicznych w stanie na wilgotno od czasu regeneracji i wielkości ziarna osnowy .....	53
<i>Derda A., Nadolski M., Muskala K.</i> : Lifecasting w odlewnictwie artystycznym .....	63
<i>Grabowska B., Holtzer M., Kot I., Kwaśniewska-Królikowska D.</i> : Wykorzystanie spektrofotometrii do oznaczania zawartości montmorillonitu w masach formierskich z bentonitem .....	73

<i>Kamińska J., Dańko J.</i> : Analiza mechanizmu procesów granulacji – stanowisko i zakres badań doświadczalnych .....	81
<i>Maj M.</i> : Odształcenie dopuszczalne jako wskaźnik trwałości zmęczeniowej .....	89
<i>Burbelko A., Początek J.</i> : Redukcja czasu obliczeń w modelowaniu kształtowania się mikrostruktury podczas krystalizacji metodą CAFD .....	97
Spis treści rocznika 2010 .....	107