

## CONTENTS

Summaries .....	77
<i>Sińczak J., Łukaszek-Solek A., Bednarek S., Chyla P.</i> : The Forging Process of Aircraft Engines Turbine Blades .....	83
<i>Wojtaszek M., Dudek P.</i> : Influence of Closed-die Hot Compaction Parameters on Selected Properties of PM Al-Si-Fe-Cu Materials .....	91
<i>Kopyciński D., Dorula J.</i> : The Influence of Iron Powder and Disintegrated Steel Scrap Additives on the Solidification of Cast Iron .....	97
<i>Piwowarski G., Krajewski W.K., Lelito J.</i> : Optimization of Casting Technology of the Pressure Die Cast AZ91D Mg-based Alloy .....	105
<i>Szucki M., Suchy J.S., Żak P., Lelito J., Gracz B.</i> : Extended Free Surface Flow Model Based on the Lattice Boltzmann Approach .....	113
<i>Gracz B., Lelito J., Żak P., Krajewski W.K., Suchy J.S., Szucki M.</i> : Statistical Analysis of SiC Addition on Heterogeneous Nucleation of $\alpha$ -Mg Primary Phase in the AZ91/SiC Composite .....	123
<i>Żak P., Lelito J., Krajewski W.K., Suchy J.S., Gracz B., Szucki M.</i> : Model of Dendrite Growth in Metallic Alloys .....	131

## SPIS TREŚCI

Streszczenia .....	80
<i>Sińczak J., Łukaszek-Solek A., Bednarek S., Chyla P.</i> : Proces kucia łopatek turbin silników samolotowych .....	83
<i>Wojtaszek M., Dudek P.</i> : Wpływ parametrów zagęszczania na gorąco na wybrane właściwości tworzyw otrzymanych z proszku stopu Al-Si-Fe-Cu .....	91
<i>Kopyciński D., Dorula J.</i> : Wpływ dodatku proszku żelaza oraz rozdrobnionego złomu stalowego na krystalizację żeliwa .....	97
<i>Piwowarski G., Krajewski W.K., Lelito J.</i> : Optymalizacja technologii ciśnieniowego odlewu ze stopu Mg – AZ91D .....	105
<i>Szucki M., Suchy J.S., Żak P., Lelito J., Gracz B.</i> : Rozszerzony model przepływów z powierzchnią swobodną oparty na metodzie siatkowej Boltzmanna .....	113
<i>Gracz B., Lelito J., Żak P., Krajewski W.K., Suchy J.S., Szucki M.</i> : Analiza statystyczna wpływu SiC na zarodkowanie fazy pierwotnej $\alpha$ -Mg w kompozycie AZ91/SiC .....	123
<i>Żak P., Lelito J., Krajewski W.K., Suchy J.S., Gracz B., Szucki M.</i> : Model wzrostu dendrytu w stopach .....	131