

CONTENTS

Summaries	7
<i>Krawiec A., Chyla P., Chyla P., Bednarek S., Lukaszek-Solek A.</i> : Numerical Analysis of the Influence of Lubrication Conditions on the Filling Pattern in a Complex Process of Extruding Particular High-Melting Materials	13
<i>Czarski A., Matusiewicz P.</i> : Influence of Measurement System Quality on the Evaluation of Process Capability Indices	25
<i>Szucki M., Suchy J.S.</i> : A Method for Taking into Account Local Viscosity Changes in Single Relaxation Time the Lattice Boltzmann Model	33
<i>Szucki M., Suchy J.S.</i> : A Voxelization Based Mesh Generation Algorithm for Numerical Models used in Foundry Engineering	43
<i>Żak P.L., Suchy J.S.</i> : Numerical Model for Dendrite Growth – an Application of the Rank Controlled Differential Quadrature Method	55
<i>Kmita A., Hutera B.</i> : The Influence of Physical and Chemical Parameters of Modified Water Glass on the Strength of Loose Self-setting Sands with Water Glass	67
<i>Bobrowski A., Grabowska B.</i> : The Impact of Temperature on Furan Resin and Binder Structure	73
Contents of Annual 2011	81

SPIS TREŚCI

Streszczenia	10
<i>Krawiec A., Chyla P., Chyla P., Bednarek S., Lukaszek-Solek A.</i> : Numeryczna analiza wpływu warunków smarowania na wypełnienie wykoju w złożonym procesie wyciskania wybranych materiałów wysokotopliwych	13
<i>Czarski A., Matusiewicz P.</i> : Wpływ jakości systemu pomiarowego na ocenę współczynników zdolności procesu	25
<i>Szucki M., Suchy J.S.</i> : Rozwiązanie pozwalające na uwzględnienie lokalnych zmian lepkości w odmianie metody siatkowej Boltzmanna opartej na pojedynczym czasie relaksacji (Single Relaxation Time Model)	33
<i>Szucki M., Suchy J.S.</i> : Algorytm generowania siatki obliczeniowej dla modeli numerycznych stosowanych w odlewnictwie oparty na procesie wokselizacji	43
<i>Żak P.L., Suchy J.S.</i> : Numeryczny model wzrostu dendrytu – zastosowanie metody kwadratur różniczkowych sterowanego rzędu	55
<i>Kmita A., Hutera B.</i> : Wpływ parametrów fizykochemicznych zmodyfikowanego szkła wodnego na wytrzymałość mas samoutwardzalnych ze szkłem wodnym	67
<i>Bobrowski A., Grabowska B.</i> : Wpływ temperatury na strukturę żywic i spoiw furanowych	73
Spis treści rocznika 2011	81