Free-Surface Flows in Shape Optimization of Extrusion Dies

Von der Fakultät für Maschinenwesen
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
zur Erlangung des akademischen Grades einer
Doktorin der Ingenieurwissenschaften
genehmigte Dissertation

vorgelegt von
Stefanie Nicole Elgeti, geb. Barth

Berichter: Univ. Prof. Marek Behr, Ph.D.
Univ. Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Walter Michaeli

Tag der mündlichen Prüfung: 15. Juni 2011

Contents