Ultrasonic Processing of Aluminum Alloys

Liang Zhang

Ultrasonic Processing of Aluminum Alloys

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Technische Universiteit Delft,
op gezag van de Rector Magnificus prof. ir. K.C.A.M. Luyben,
voorzitter van het College voor Promoties,
in het openbaar te verdedigen op woensdag 13 maart 2013 om 15.00 uur

door

Liang Zhang
Master in Materials Science and Engineering
University of Science and Technology Beijing, China
geboren te JiangXi , China

Dit proefschrift is goedgekeurd door de promotor:
Prof. ir. L. Katgerman
Prof. dr. D. G. Eskin

Samenstelling promotiecommissie:

Rector Magnificus,	voorzitter
Prof. ir. L. Katgerman,	Technische Universiteit Delft, promotor
Prof. dr. D. G. Eskin,	Brunel University, U.K., promotor
Dr. A. Miroux,	Materials Innovation Institute
Prof. M. R. Jolly,	Cranfield University, U.K.
Prof. L. Zhuang,	University of Science and Technology Beijing, China
Dr. R. Sauermann,	Aleris Rolled Products, Germany
Prof. dr. I. M. Richardson,	Technische Universiteit Delft
Prof. dr. ir. J. Sietsma,	Technische Universiteit Delft, reservelid

Keywords: Ultrasonic processing, Solidification, Aluminum alloys, Microstructure, Casting properties

ISBN 978-90-77172-89-6

Copyright © 2013 by L. Zhang

All right reserved. No part of the material protected by this copy right notice may be reproduced or utilized in any form or by means, electronical or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage and retrieval system, without written permission from the author.