Nanoscopic vibrations by bacteria adhering to surfaces

Lei Song

Nanoscopic vibrations by bacteria adhering to surfaces

By Lei Song

University Medical Center Groningen, University of Groningen

Groningen, The Netherlands

Printed by Ipskamp Drukkers

ISBN (printed version): 978-90-367-8409-2

ISBN (electronic version): 978-90-367-8408-5

rijksuniversiteit groningen

Nanoscopic vibrations by bacteria adhering to surfaces

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de

Rijksuniversiteit Groningen

op gezag van de

rector magnificus, prof. dr. E. Sterken,

en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op

woensdag 16 december 2015 om 12.45 uur

door

Lei Song

geboren op 17 september 1984

te Hubei, China

Promotores:	Prof. dr. Ir. H.J. Busscher
	Prof. dr. H.C. van der Mei
Copromotores:	Dr. ir. J. Sjollema
Beoordelingscommissie :	Prof. dr. M.A. Cohen Stuart
	Prof. dr. J. M. van Dijl
	Prof. dr. H. Chen

Paranimfen: Jiapeng Hou

Qihui Zhou

To my family!

Contents