Driving the sustainable transition: battery material dynamics and emission assessments of EU electric mobility

Tang, C.

Driving the Sustainable Transition

Battery Material Dynamics and Emission Assessments of EU Electric Mobility

Chen Tang

Chen Tang (2026)

Driving the Sustainable Transition: Battery Material Dynamics and Emission Assessments of EU Electric Mobility

PhD Thesis at Leiden University, The Netherlands

ISBN: 9789051913026

Cover Design: Chen Tang, Jill den Boer

Printing: Print&Bind, Print.Amsterdam BV

Driving the Sustainable Transition

Battery Material Dynamics and Emission Assessments of EU Electric Mobility

Proefschrift

ter verkrijging van

de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,

op gezag van rector magnificus prof.dr. S. de Rijcke,

volgens besluit van het college voor promoties

te verdedigen op dinsdag 19 mei 2026

klokke 13:00 uur

door

Chen Tang

geboren te Dalian, China

in 1992

Promotores:

Dr. J. M. Mogollón

Prof. dr. A. Tukker

Promotiecommissie:

Prof. dr. ing. M.G. Vijver

Prof. dr. E. van der Voet

Prof. dr. E. G. M. Kleijn

Prof. dr. J. M. Cullen (University of Cambridge)

Dr. K. Remmen (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt)

Dr. S. Martins da Cunha

CONTENTS