From intracluster medium dynamics to particle acceleration

Zhang, X.

From intracluster medium dynamics to particle acceleration

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op woensdag 29 juni 2022
klokke 11.15 uur

door

Xiaoyuan Zhang
张啸远

geboren te Ningbo, China
in 1992

Promotor:	Prof.dr. J.S. Kaastra	
Co-promotor:	Dr. A. Simionescu	
Promotiecommissie:	Prof.dr. H.J.A. Röttgering	
	Prof.dr. H. Hoekstra	
	Prof.dr. K.H. Kuijken	
	Prof.dr. M.W. Wise	(Universiteit van Amsterdam)
	Dr. N. Ota	(Nara Women's University)

ISBN: 978-94-6423-861-7

The cover is designed by Xiaoyuan Zhang. It is an image simulated from a power spectrum of a $-11/3$ slope power law. Python modules used: `TurbuStat` and `matplotlib`.

To my wife

Contents