Chiral Vibrational Spectroscopy with the Nuclear Velocity Perturbation Theory and the Magnetic Field Perturbation Theory

Dissertation

zur

Erlangung der naturwissenschaftlichen Doktorwürde

(Dr. sc. nat.)

vorgelegt der

Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät

der

Universität Zürich

von

Edward Ditler

aus

Deutschland

Promotionskommission

Prof. Dr. Sandra Luber (Vorsitz)

Prof. Dr. Peter Hamm

Prof. Dr. Daniele Passerone

Zürich, 2023

Contents