ROTATIONAL AND VIBRATIONAL ACTION SPECTROSCOPIC STUDIES ON COLD MOLECULAR IONS

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Radboud Universiteit Nijmegen op gezag van de rector magnificus prof. dr. J.H.J.M. van Krieken, volgens besluit van het college voor promoties in het openbaar te verdedigen op

> dinsdag 12 september 2023 om 16.30 uur precies

> > door

Aravindh Nivas MARIMUTHU

geboren op 28 mei, 1995 te Uthangarai, India Deze dissertatie is goedgekeurd door de promotoren.

Samenstelling van de doctoraatscommissie:

Prof. dr. Britta Redlich, Radboud Universiteit, *promotor*Dr. Sandra Brünken, Radboud Universiteit, *copromotor*

Manuscriptcommissie:

dr. Oskar Asvany Universität zu Köln prof. dr. Jana Roithova Radboud Universiteit

prof. dr. Melanie Schnell Universität zu Kiel and DESY