

A search for new heavy particles in
events with highly ionising, short tracks
at the CMS experiment

A search for new heavy charged particles
in events with highly ionising, short
tracks at the CMS experiment

A search for supersymmetric charged
particles in events with highly ionising,
short tracks at the CMS experiment

Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades

**an der Fakultät für
Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Fachbereich Physik
der Universität Hamburg**

vorgelegt von
Teresa Lenz

Hamburg
2016

Tag der Disputation:

29. April 2016

Folgende Gutachter empfehlen die Annahme der Disputation:

Dr. Christian Sander

Prof. Dr. Peter Schleper

Contents

Bibliography