



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

PROMOTION

Die Universität Hamburg verleiht durch
die **Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften**
im Promotionsfach **Physik**

Niloofar Taherian Hosseinabadi

geboren am 27. Januar 1992 in Esfahan, Islamische Republik Iran

den akademischen Grad

Doktorin der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

mit der Gesamtnote **sehr gut (magna cum laude)**

Titel der Dissertation

„Multidimensional Phononics In Driven $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ “

Disputation am 15. Mai 2025

Hamburg, 15. Mai 2025

Univ.-Prof. Dr. Hauke Heekeren
Der Präsident

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Johann Parak
Der Fach-Promotionsausschussvorsitzende



Univ.-Prof. Dr. Norbert Ritter
Der Dekan



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

DOCTORATE

The **Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences** at the University of Hamburg
hereby confers upon

Niloofer Taherian Hosseinabadi

born on 27 January 1992 in Esfahan, Islamic Republic of Iran

the academic degree of

Doktorin der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

in the doctoral subject of **Physics**

for the dissertation:

“Multidimensional Phononics In Driven $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ ”

and the oral defense on 15 May 2025.

Final grade: **very good (magna cum laude)**

Hamburg, 15 May 2025

signed on behalf of

Th



Professor Dr. Hauke Heekeren
President

Professor Dr. Wolfgang Johann Parak
Chair of the Subject Doctoral Committee

Professor Dr. Norbert Ritter
Dean

ADDENDUM

Beiblatt zur Promotionsurkunde von Niloofar Taherian Hosseinabadi,
geboren am 27. Januar 1992 in Esfahan, Islamische Republik Iran

Promotionsfach **Physik**

Titel der Dissertation

„Multidimensional Phononics In Driven $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ “

Note Dissertation: **sehr gut (magna cum laude) (1,0)**

Note Disputation: **sehr gut (magna cum laude) (1,0)**

Gesamtnote: **sehr gut (magna cum laude)**

Gutachter: Prof. Dr. Andrea Cavalleri

Gutachter: Prof. Dr. Nils Huse

Hamburg, 15. Mai 2025

Prof. Dr. Wolfgang Johann Parak

Der Fach-Promotionsausschussvorsitzende



Das Promotionsverfahren wurde nach der Promotionsordnung der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 02. Mai 2018 in ihrer jeweils gültigen Fassung durchgeführt.

ADDENDUM

Supplement to doctoral degree certificate for Niloofar Taherian Hosseinabadi,
born on 27 January 1992 in Esfahan, Islamic Republic of Iran

Doctoral subject: **Physics**

Title of dissertation:

“Multidimensional Phononics In Driven $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ ”

Dissertation grade: **very good (magna cum laude) (1.0)**

Oral defense grade: **very good (magna cum laude) (1.0)**

Final grade: **very good (magna cum laude)**

Examiner: Prof. Dr. Andrea Cavalleri

Examiner: Prof. Dr. Nils Huse

Hamburg, 15 May 2025

signed on behalf of

767

Professor Dr. Wolfgang Johann Parak

Chair of the Subject Doctoral Committee



Doctoral studies were completed in accordance with the Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences doctoral degree regulations of 2 May 2018, as amended.