

# 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

**Niloofar 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)**

signed on behalf of

Hamburg, 15 May 2025

*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

76

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.