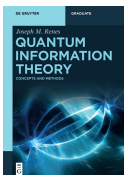


Rainer Müller, Franziska Greinert  
**Quantum Technologies**

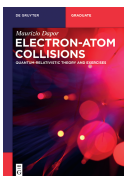
## Also of Interest



*Quantum Information Theory. Concepts and Methods*

Joseph M. Renes, 2022

ISBN 978-3-11-057024-3, e-ISBN (PDF) 978-3-11-057025-0,  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-057032-8



*Electron-Atom Collisions. Quantum-Relativistic Theory and Exercises*

Maurizio Dapor, 2022

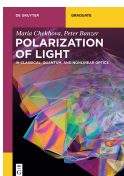
ISBN 978-3-11-067535-1, e-ISBN (PDF) 978-3-11-067537-5,  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-067541-2



*Quantum Mechanics. An Introduction to the Physical Background and Mathematical Structure*

Gregory L. Naber, 2021

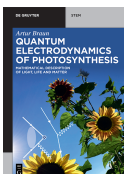
ISBN 978-3-11-075161-1, e-ISBN (PDF) 978-3-11-075194-9,  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-075204-5



*Polarization of Light. In Classical, Quantum, and Nonlinear Optics*

Maria Chekhova, Peter Banzer, 2021

ISBN 978-3-11-066801-8, e-ISBN (PDF) 978-3-11-066802-5,  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-060509-9



*Quantum Electrodynamics of Photosynthesis. Mathematical Description of Light, Life and Matter*

Artur Braun, 2020

ISBN 978-3-11-062692-6, e-ISBN (PDF) 978-3-11-062994-1,  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-062700-8

Rainer Müller, Franziska Greinert

# Quantum Technologies

---

For Engineers

**DE GRUYTER**

**Authors**

Prof. Dr. Rainer Müller  
Physik und Physikdidaktik  
Technische Universität Braunschweig  
Bienroder Weg 82  
38106 Braunschweig  
Deutschland  
rainer.mueller@tu-braunschweig.de

Franziska Greinert  
Physik und Physikdidaktik  
Technische Universität Braunschweig  
Bienroder Weg 82  
38106 Braunschweig  
Deutschland  
f.greinert@tu-braunschweig.de

ISBN 978-3-11-071744-0  
e-ISBN (PDF) 978-3-11-071745-7  
e-ISBN (EPUB) 978-3-11-071750-1

**Library of Congress Control Number: 2023944099**

**Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek**

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie;  
detailed bibliographic data are available on the Internet at <http://dnb.dnb.de>.

© 2024 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston  
Cover image: Quardia / iStock / Getty Images Plus  
Typesetting: VTeX UAB, Lithuania  
Printing and binding: CPI books GmbH, Leck

[www.degruyter.com](http://www.degruyter.com)