

BÜCHER UND BUCHBEITRÄGE

BOOKS AND BOOK CHAPTERS / LIVRES ET CHAPITRES D'OUVRAGE

Bücher

Books / Livres

- 6 C. Gerhard: *Lens Design Basics – Optical design problem-solving in theory and practice*, IOP Publishing, Bristol (2020) ISBN 978-0-7503-2238-6
- 5 S. Wieneke, C. Gerhard: *Lasers in Medical Diagnosis and Therapy*, IOP Publishing, Bristol (2018) ISBN 978-0-7503-1277-6

“This book meets its goal of being a reference that can be used as a textbook by teachers and students for lectures and by laser safety experts when preparing material to provide laser safety training to non-physicists.” (Sean Geoghegan, Department of Medical Physics, Royal Adelaide Hospital, Adelaide, SA, 5000, Australia)
- 4 C. Gerhard: *Optics Manufacturing: Components and Systems*, CRC Taylor & Francis, Boca Raton (2017) ISBN 978-1-4987-6459-9

“This is a book carefully prepared by an experienced and insightful practitioner in the field of optical manufacturing. Readers are presented with a comprehensive array of practical processes which underpin optical manufacture. Their understanding of the material will be greatly aided by some excellent illustrations. The text is organized in a manner which will allow ready access to specific topics, thus enabling the book to function as both a study aid and a reference work.” (K. Alan Shore, Bangor University, Wales, United Kingdom)

“Its simplicity of content makes it easy to read and understand. Plus, it brightens the content with historical value. This book can be used as a course text and as a refresher for those in the know. What’s not to like?” (Frank E. Reed, Jr., Indian Hills Community College, Ottumwa, Iowa, USA)
- 3 C. Gerhard: *Tutorium Optik - Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker*, Springer Verlag, Heidelberg (2016) ISBN 978-3-662-48574-3;
zweite, überarbeitete Auflage 2020, ISBN 978-3-662-61617-8

„Das vorliegende Lehrbuch ist eine hervorragende Unterstützung bei Optikvorlesungen im Bachelorstudium. Besonders hilfreich für die Studierenden sind die im Buch vorhandenen Übungsaufgaben. Es ist damit ein sehr gutes Hilfsmittel zur Prüfungsvorbereitung.“ (Prof. Dr. rer. nat. habil. Burkhard Fleck, SciTec - Präzision-Optik-Materialien, Ernst-Abbe-Hochschule Jena)

„Dieses Tutorium der Optik bietet einen verständlichen und kompakten Überblick über viele grundlegende Phänomene und Zusammenhänge der Optik. Es ist passend und sehr ungewöhnlich gut bebildert, die wichtigsten Formeln für viele Fragestellungen sind im Text erläutert und werden zusätzlich am Kapitelende noch einmal kompakt zusammengestellt. Dieses Buch kann Studierenden und Praktikern viele grundlegende, nützliche Informationen bieten und ich wünsche ihm viele Leser.“ (Prof. Dr. Oliver Baumann, Mathematik und Physik, HAW Hamburg)

„Gut aufbereitet und klar strukturiert liefert dieses Werk die notwendigen Grundlagen im Bereich Optik.“ (Prof. Dr. Robert Kellner, Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften, Hochschule Rosenheim)

„Ein guter Überblick über Optik und Anwendungen in der optischen Messtechnik. Hervorragend geeignet zur Vorbereitung auf Praktika und Prüfungen sowie als Nachschlagewerk.“ (Jürgen Bischoff, Fachbereich SciTec - Präzision-Optik-Materialien-Umwelt, Ernst-Abbe-Hochschule Jena)
- 2 C. Gerhard, S. Wieneke, W Viöl (Hrsg.): *Laser Ablation: Fundamentals, Methods and Applications*, Nova Science Publishers, New York (2015) ISBN 978-1-63482-589-4
- 1 C. Gerhard: *Atmospheric pressure plasma-assisted laser ablation of optical glasses*, Cuvillier Verlag, Göttingen (2014) ISBN 978-3-95404-826-7

Buchbeiträge

Book chapters / Chapitres d'ouvrage

- 4 A. Gredner, C. Janker, C. Gerhard, S. Wieneke: Atmospheric pressure plasma activation of free-form surfaces, in: M. Parker (Hrsg.): *Atmospheric Pressure Plasmas: Processes, Technology and Applications*, Nova Science Publishers, New York (2016) ISBN: 978-1-63485-180-0
- 3 C. Gerhard, W. Viöl, S. Wieneke: Plasma-enhanced laser materials processing, in: T. Mieno (Hrsg.): *Plasma Science and Technology - Progress in Physical States and Chemical Reactions*, InTech, Rijeka (2015) ISBN 978-953-51-2280-7
- 2 C. Gerhard, S. Brückner, S. Wieneke, W. Viöl: Atmospheric pressure plasma-enhanced laser ablation of glasses, in: C. Gerhard, S. Wieneke, W Viöl (Hrsg.): *Laser Ablation: Fundamentals, Methods and Applications*, Nova Science Publishers, New York (2015) ISBN 978-1-63482-589-4
- 1 V. Le Meur, L. Loewenthal, C. Gerhard, W. Viöl: On the debris formation during atmospheric pressure plasma-assisted laser engraving of stainless steel, in: C. Gerhard, S. Wieneke, W Viöl (Hrsg.): *Laser Ablation: Fundamentals, Methods and Applications*, Nova Science Publishers, New York (2015) ISBN 978-1-63482-589-4