

1. Record Nr.	UNINA9910554209403321
Autore	Fachinstitut der Steuerberater Fachinstitut der
Titolo	Steuerberater-Jahrbuch 2020/2021
Pubbl/distr/stampa	Köln : , : Otto Schmidt KG, Verlag, , 2021 ©2021
ISBN	9783504387365 350438736X
Descrizione fisica	1 online resource (758 pages)
Collana	Steuerberater-Jahrbuch ; ; 021
Classificazione	QL 400
Soggetti	LAW / Taxation
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhalt -- 1. Leitthema: Unternehmensteuerrecht I -- Rechtsprechungs-Highlights zum Unternehmenssteuerrecht der Personengesellschaften -- Rechtsprechungs-Highlights zum Unternehmenssteuerrecht der Kapitalgesellschaften -- 2. Leitthema: Unternehmenssteuerrecht 2 -- Das Optionsmodell versus § 34a EStG -- Gesellschafterdarlehen an Kapitalgesellschaften -- Aktuelle Entwicklungen betreffend § 6 AStG -- 3. Leitthema: Unternehmenssteuerrecht 3 -- Organschaftliche Ausgleichsposten (gesetzliche Einlagelösung?) und andere aktuelle Fragen zur Organschaft -- Hybride Strukturen und der neue § 4k EStG -- Hinzurechnungsbesteuerung nach dem ATAD-UmsG -- 4. Leitthema: Bilanzsteuerrecht -- Rechtsprechungs-Highlights zum Bilanzsteuerrecht -- Anleihen mit Aktienbezug. Stand der Klasse und ausgewählte aktuelle Fragestellungen -- Aktuelle Fälle des Bilanzsteuerrechts -- 5. Leitthema: Internationales Steuerrecht -- Aktuelle Rechtsprechung des I. BFH-Senats zum Internationalen Steuerrecht -- Offene Fragen der Finanzierung im Konzern -- Entstrickung und Verstrickung: Aktuelle Fragen und ATADUmsG -- 6. Leitthema: Umsatzsteuerrecht -- Rechtsprechungs-Highlights zum Umsatzsteuerrecht -- Die Regelungen zum E-Commerce im Jahressteuergesetz 2020: Grenzüberschreitende Dienstleistungen und Fernverkäufe -- Umsatzsteuer: Aktuelles aus der Finanzverwaltung --

7. Leitthema: Steuerrecht und besondere Beratungsrisiken -- § 3a EStG
– Sanierungsgewinne in der Praxis -- Aktuelle Entwicklungen im
Grunderwerbsteuerrecht -- Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto Das Steuerberater-Jahrbuch bietet der Beratungspraxis Jahr für Jahr eine detaillierte Auseinandersetzung mit ausgewählten Themenschwerpunkten.

2. Record Nr.	UNINA9910863176203321
Autore	Ganose Alex
Titolo	Atomic-Scale Insights into Emergent Photovoltaic Absorbers // by Alex Ganose
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer International Publishing : , : Imprint : Springer, , 2020
ISBN	3-030-55708-1
Edizione	[1st ed. 2020.]
Descrizione fisica	1 online resource (172 pages)
Collana	Springer Theses, Recognizing Outstanding Ph.D. Research, , 2190-5061
Disciplina	621.31244
Soggetti	Chemistry, Physical and theoretical Renewable energy sources Chemistry, Inorganic Materials Catalysis Force and energy Theoretical Chemistry Renewable Energy Inorganic Chemistry Materials for Energy and Catalysis Physical Chemistry
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Part 1: Introduction -- Chapter 1. Photovoltaics -- Chapter 2. Computational Theory -- Chapter 3. Computational Methodology -- Part 2: Perovskite-Inspired Absorbers -- Chapter 4. Review: Perovskite

Photovoltaics -- Chapter 5. Pseudohalide Perovskite Absorbers -- Chapter 6. Vacancy-ordered Double Perovskites -- Part 3. Bismuth-based Absorbers -- Chapter 7. Review: Bismuth-based Photovoltaics -- Chapter 8. Bismuth Chalcogenides.

Sommario/riassunto

This book presents an original investigation into alternative photovoltaic absorbers. Solar power is a highly promising renewable energy solution; however, its success is hampered by the limited cost-effectiveness of current devices. The book assesses the photovoltaic performance of over 20 materials using state-of-the-art, first-principles methods. Adopting a computational approach, it investigates atomic-scale properties at a level of accuracy that is difficult to achieve using laboratory-based experimental techniques. Unlike many theoretical studies, it provides specific advice to those involved in experimental investigations. Further, it proposes directions for future research. This book advances the field of photovoltaics in three crucial ways: firstly, it identifies why one class of proposed materials cannot achieve high efficiency, while at the same time gaining insights that can be used to design future absorbers. Secondly, it shows that poor performance in the bismuth chalcogenides is not due to fundamental limitations, and can be overcome by finely controlling synthesis conditions. Lastly, it describes a range of new stable materials that are expected to show excellent photovoltaic performance. .
