
Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können

- Einsichten in das Funktionsprinzip eines faseroptischen Stromsensors
- Basiswissen zur Polarisation von Licht
- Polarisations-Eigenschaften faseroptischer Stromsensoren
- Methoden zur Elimination der Doppelbrechung in optischen Komponenten

Weiterführende Literatur

- Thiele, R.: Systemtheoretische Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik. Studienheft ITI 7. Private Fern-Fachhochschule Darmstadt (1997)
- Thiele, R.: Systemtheoretische Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik. Studienheft ITI 8. Private Fern-Fachhochschule Darmstadt (1998)
- Thiele, R.: Optische Nachrichtensysteme und Sensornetzwerke. Ein systemtheoretischer Zugang. Vieweg, Braunschweig (2002)
- Thiele, R.: Schaltungsanordnung zur Messung elektrischer Ströme in elektrischen Leitern mit Lichtwellenleitern. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 102005003200 (19.04.2007)
- Thiele, R.: Schaltungsanordnung zur Messung elektrischer Ströme in elektrischen Leitern mit Lichtwellenleitern. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 102006002301 (15.11.2007)
- Thiele, R.: Optische Netzwerke. Ein feldtheoretischer Zugang. Vieweg, Wiesbaden (2008)
- Thiele, R.: Transmittierender Faraday-Effekt-Stromsensor. Springer, Wiesbaden (2015a)
- Thiele, R.: Reflektierender Faraday-Effekt-Stromsensor. Springer, Wiesbaden (2015b)
- Thiele, R.: Design eines Faraday-Effekt-Stromsensors. Springer, Wiesbaden (2015c)
- Thiele, R., Benedix, W.S.: Schaltungsanordnung eines optischen Nachrichtensystems zur Übertragung der z-Komponente der elektrischen Verschiebungsflussdichte und deren Auswertung mit einem z-Komponenten-Analysator auf der Empfangsseite. Offenlegungsschrift, Deutsches Patent- und Markenamt, DE 10327881A12005.01.05
- Thiele, R., Benedix, W.S., Nette, R.: Einrichtung und Verfahren zur Übertragung von Lichtsignalen in Lichtwellenleitern. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 112004002889 (29.04.2010)