

Jazyk v originále		Čeština
Název	v originále	Úvod do optoelektroniky
	v angličtině	Introduction to Optoelectronics
Anotace	v originále	Úvod do optoelektroniky uvádí dosavadní znalosti optiky a elektroniky ve vzájemné souvislosti. K nutnému výkladu používá matematického aparátu obvyklého ve fyzikální elektronice. Základní popis optoelektronických jevů se demonstruje na Maxwell-Boltzmanově rovnici pro transport elektromagnetického náboje látkou. Při výkladu jevů založených na principech kvantové optiky se používá Schrödingerovy rovnice. Výklad optoelektronických jevů a aplikací je rozdělen do šesti kapitol, které popisují daná témata v zásadě ve dvou okruzích – optiky a elektroniky.
	v angličtině	Introduction to optoelectronics presents current knowledge of optics and electronics mutual context. To the necessary interpretation uses a mathematical apparatus usual in physical electronics. Basic description of optoelectronic phenomenon is illustrated by the Maxwell-Boltzmann equation for electromagnetic charge transport material. In interpreting the phenomena based on the principles of quantum optics are used Schrödinger equations. Interpretation and application of optoelectronic phenomena is divided into six chapters that discuss these topics basically in two areas - optics and electronics.

OBSAH

Úvod

- 1 Optická stránka optoelektroniky
- 2 Elektronická stránka optoelektroniky
- 3 Výroba optoelektronických součástek
- 4 Detekce záření
- 5 Zdroje osvětlení
- 6 LASER
- Literatura
- Glosář

