

Mirosław Karpierz

**Podstawy
fotoniki**

Mirosław Karpierz

Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej

<http://www.if.pw.edu.pl/~karpierz/>

Redaktor merytoryczny: **Stanisław Janeczko**

Skład redakcji: **Małgorzata Zielińska, Anna Żubrowska**

Projekt graficzny i skład okładki: **Emilia Bojańczyk**

© Copyright by Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej,
Warszawa 2010

Informacje o innych wydawnictwach tej serii dostępne pod adresem www.csz.pw.edu.pl

ISBN: 978-83-61993-04-9 Wydrukowano w Polsce

Spis treści

1. Fale elektromagnetyczne.....	1
2. Interferencja.....	12
3. Dyfrakcja.....	24
4. Załamanie	38
5. Polaryzacja	50
6. Źródła i detektory.....	67
7. Optyka nieliniowa	76
8. Światłowody	85