

SPIS TREŚCI

Przedmowa	4
Ważniejsze oznaczenia	5
1. WPROWADZENIE	9
1.1. Rys historyczny	12
1.2. Równanie Korteweg-de Vries	15
2. ŚWIATŁOWODY JEDNOMODOWE	22
3. DYSPERSJA ŚWIATŁOWODU	32
4. ZJAWISKA NIELINIOWE W ŚWIATŁOWODZIE	50
5. ROZCHODZENIE SIĘ FAL ŚWIETLNYCH W ŚWIATŁOWODZIE ..	56
6. SOLITONY OPTYCZNE	69
6.1. Solitony ciemne	77
6.2. Dyspersja wyższego rzędu	81
6.3. Straty w światłowodzie	83
6.4. Chirp	86
6.5. Oddziaływanie solitonów	87
6.6. Efekty nieliniowe wyższego rzędu	90
6.7. Niestabilność modulacyjna	94
6.8. Dwójłomność	97
7. ZASTOSOWANIE SOLITONÓW	103
DODATKI	108
D1. Niektóre właściwości przekształcenia Fouriera	108
D2. Określenie szerokości impulsu Gaussa	108
D3. Rozwiązanie Nieliniowego Równania Schrödingera	109
D4. Odwrotna metoda rozpraszania	112
Ważniejsze definicje	114
Słownik angielsko-polski	118
Bibliografia	121