

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
Regulamin Laboratorium	6
1. TRANSMISJA ŚWIATŁOWODOWA (<i>opracował Tomasz Czarnecki</i>)	7
1.1. Światłowody polimerowe i polimerowo-kwarcowe	7
1.2. Tester transmisji światłowodowej TTS 2	8
1.3. Pomiary i obserwacje	12
1.4. Procedury pomiarowe	14
Literatura	16
2. ŁĄCZENIE ŚWIATŁOWODÓW (<i>opracował Krzysztof Perlicki</i>)	17
2.1. Wprowadzenie	17
2.2. Czynniki wpływające na jakość spawu	17
2.3. Przygotowanie włókna do procesu spawania	18
2.4. Proces spawania włókien światłowodowych	19
2.5. Oceny jakości spawu	20
Literatura	21
3. BADANIE TORU ŚWIATŁOWODOWEGO (<i>opracował Krzysztof Perlicki</i>)	22
3.1. Wprowadzenie	22
3.2. Straty mocy optycznej	23
3.3. Metody pomiaru straty mocy optycznej	25
3.4. Reflektometr światłowodowy	26
Literatura	33
4. OPTOELEKTRONICZNE ELEMENTY EMISYJNE (<i>opracował Michał Rezulski</i>)	34
4.1. Konstrukcja diod świecących	34
4.2. Parametry i charakterystyki	35
4.3. Pomiary charakterystyk promieniowania	38
Literatura	39
5. POMIARY CHARAKTERYSTYK WIDMOWYCH (<i>opracował Roman Nowak</i>)	40
5.1. Wprowadzenie	40
5.2. Metody pomiaru charakterystyk widmowych	40
5.3. Typy monochromatorów	43
5.4. Ogólny opis stanowiska pomiarowego	46
5.5. Pomiary z wykorzystaniem monochromatora	50
Literatura	52