

Roman OSTROWSKI

## GENERACJA MIKROSEKUNDOWYCH IMPULSÓW LASEROWYCH

**STRESZCZENIE** *W artykule zaprezentowano opracowany i zbudowany model laboratoryjny lasera Nd:YAG, pracujący na linii  $1.32\ \mu\text{m}$ , z modulacją dobroci i wewnątrz-rezonatorową konwersją częstotliwości na drugą harmoniczną. W reżimie „overcouplingu”, laser ten pozwalał generować impulsy czerwonego promieniowania o długości fali  $0.66\ \mu\text{m}$ , czasach trwania do  $2.8\ \mu\text{s}$ , maksymalnej energii około  $1.1\ \text{mJ}$  i częstotliwości repetycji  $10\ \text{Hz}$ .*

**Słowa kluczowe:** *laser Nd:YAG, wewnątrz-rezonatorowa konwersja częstotliwości, czerwony laser, wydłużanie impulsu*