

Warsztaty Laserowe, 26-27 listopada, 2007

Instytut Technologii Elektronowej
Al. Lotników 32/46, 02 668 Warszawa, blok V, sala 120

Chairman: Prof. Bohdan Mroziewicz

Komitet Programowy: Maciej Bugajski
Włodzimierz Nakwaski
Piotr Perlin
Witold Trzeciakowski

Program

Poniedziałek, 26 listopada			
9:15	Otwarcie warsztatów		
9:20 – 10:00	Marcin Sarzyński	IWC PAN	Lasery azotkowe na podłożach przestrzennie ukształtowanych
10:00 – 10:20	Łucja Marona	IWC PAN	Degradacja laserów azotkowych
10:20 – 10:40	Anna Szerling	ITE	Lasery dużej mocy na pasmo 980 nm z InGaAs
10:40 – 11:00	Emilia Pruszyńska-Karbownik	ITE	Diagnostyka technologii laserów i linijek laserowych z InGaAs
11:00 – 11:40	Kawa		
11:40 – 12:00	Andrzej Małąg	ITME	Diody i matryce laserowe na pasmo 808 nm
12:20 – 12:40	Marian Teodorczyk	ITME	Techniki montażu diod i matryc laserowych dużej mocy
12:40 – 13:00	R.obert. Sarzała	PŁ	Własności cieplne jednowymiarowych matryc laserowych dużej mocy
13:00 – 13:20	Emil Kowalczyk	ITE	Przestrzajane lasery z zewnętrzną wnęką rezonansową
13:20 – 14:40	Lunch + Kawa		
14:40 – 15:00	Tomasz Czyszanowski	PŁ	Poprawa własności VCSELi w wyniku zastosowania kryształu fotonicznego
15:00 – 15:20	Maciej. Dems	PŁ	Nowa dokładna metoda analizy własności optycznych skomplikowanych struktur półprzewodnikowych
15:20 – 15:40	Sławek Łepkowski, Stanisław Krukowski	IWC PAN	Model teoretyczny prądu elektronowego w warstwach typu p emiterów światła

15:40 – 16:00	Kawa		
16:00 – 16:20	Filip Dybała	IWC PAN	Przestrzajanie diod laserowych w szerokim zakresie przy użyciu ciśnienia, temperatury i zewnętrznego rezonatora
16:20 – 16:40	Roland Bohdan	IWC PAN	Przestrzajanie czerwonych laserów na żółte i zielone. Wstępne wyniki i problemy do rozwiązania
16:40 – 17:00	Kazimierz Regiński	ITE	Modulatory optyczne typu SESAM
Wtorek, 26 listopada			
9:00 – 9:20	Tomasz Świetlik	IWC PAN	Badania wzmocnienia w azotkowych strukturach laserowych wzrastanych metodami MBE i MOCVD
9:20 – 9:40	Bernard Piechal	IWC PAN	Badanie naprężeń w warstwach aktywnych lasera metodami spektroskopowymi
9:40 – 10:00	Anna Wójcik-Jedlińska	ITE	Analiza procesów rekombinacyjnych w studniach kwantowych w temperaturze pokojowej
10:00 – 10:20	Kamil Pierściński	ITE	Badania procesów cieplnych w optycznie pompowanych laserach antymonkowych na pasmo 2.5 μm
10:20 – 11:00	Kawa		
11:00 – 11:20	Marcin Siekacz	IWC PAN	Mechanizmy wzrostu struktur azotowych w metodzie MBE
11:20 – 11:40	Katarzyna Komorowska	IWC PAN	Strojenie laserów niebieskich temperaturą i zewnętrzną wnęką
11:40 – 12:00	Szymon Grzanka	TopGaN	Rola EBL w strukturach azotkowych emiterów światła na przykładzie LED
12:00 – 12:20	Łukasz Piskorski	PŁ	Wstępna optymalizacja lasera VCSEL z kropkami kwantowymi emitującego promieniowanie z zakresu 1.3 μm
12:20 – 12:40	Krzysztof Gutowski	PŁ	Fizyka laserów VCSEL z odstrojonymi rezonatorami
12:40 – 14:00	Lunch		
14:00 – 14:20	Jan Muszalski	ITE	Pompowany optycznie laser dyskowy z InGaAs
14:20 – 14:40	Kamil Kosiel	ITE	Kwantowe lasery kaskadowe z AlGaAs/GaAs
14:40 – 15:00	Kawa		
16:00 – 17:00	Dyskusja panelowa – Przyszłość laserów półprzewodnikowych w Polsce		
17:00	Zamknięcie warsztatów		