

**Wyniki XX Konkursu PKOpto 2011 im. Profesora Adama Smolińskiego  
na najlepsze prac dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę	Recenzent z uczelni	Kwota nagrody
<b>NAGRODA I STOPNIA -łącznie 3000zł dla dwóch prac</b>					
BioczuJNIk na bazie światłowodu	Mgr inż. Zuzanna Ewa Kowalska	Politechnika Wroclawska	Dr hab. inż. Teodor Gotszalk, prof. PWR	Dr hab. inż. Sergiusz Patela, prof. PWR	.1500 zł.
Układy sterowania i pomiaru dla bioczuJNIków światłowodowych	Mgr inż. Adam Piotrowicz	Politechnika Wroclawska	Dr hab. inż. Teodor Gotszalk, prof. PWR	Dr hab. inż. Artur Wymysłowski, prof. PWR	1500 zł.
<b>NAGRODY II STOPNIA</b>					
Projektowanie i charakteryzacja zwiężeń światłowodów opartych na kryształach fotonicznych	Mgr inż. Wojciech Dawidowski	Politechnika Wroclawska i Uniwersytet w Wurzburgu	Dr hab. inż. Sergiusz Patela, Prof. PWR Prof. dr Martin Kamp	Dr inż. Damian Radziewicz	1500 zł.
Optyczne metody mapowania pola magnetycznego	Mgr Piotr Wcisło	Uniwersytet Jagielloński	Dr Szymon Pustelny	Prof. dr hab. Wojciech Gawlik	1500 zł.
<b>NAGRODY III STOPNIA</b>					
Budowa sieci wielodomowej pasywnej CWDM - struktura fizyczna	Mgr inż. Krzysztof Robert Sierpiński	Politechnika Wroclawska	Dr hab. Elżbieta Bereś-Pawlik, prof. PWR	Dr hab. inż. Sergiusz Patela, prof. PWR	1000 zł.
Optoelektroniczna rekonstrukcja hologramów cyfrowych obiektów rozpraszających wykorzystaniem zestawów przestrzennych modulatorów światła	Mgr inż. Weronika Zaperty	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	Dr inż. Tomasz Kozacki	1000 zł.
Czujniki światłowodowe do dynamicznych pomiarów naprężeń	Mgr inż. Robert Plaga	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński	Dr hab. inż. Andrzej Domański prof. PW	1000 zł.

WYRÓŻNIENIA					
Wzrost oraz wysokorozdzielcza spektroskopia struktur ze studniami kwantowymi GaInAs	Mgr inż. Katarzyna Komolibus	Politechnika Wrocławska	Dr inż. Damian Pucicki	Prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	
Analiza zależności oporności cieplnych struktur wielowarstwowych od ich składu z uwzględnieniem odbicia, rozpraszania i tunelowania fononów	Mgr inż. Dariusz Żak	Politechnika Łódzka	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Nakwaski		
Model lasera VECSEL z obszarem czynnym GaInNAs	Mgr inż. Adam Kacper Sokół	Politechnika Łódzka	Dr hab. inż. Robert P. Sarzała, prof. PŁ	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Nakwaski	
Wpływ różnych typów błędów profilu współczynnika załamania światłowodów wielodomowego na jego charakterystykę przenoszenia	Mgr inż. Marcin Matyjasek	Politechnika Warszawska	Dr inż. Łukasz Maksymiuk	Dr inż. Wojciech Mazurczyk	
Przetwarzanie obrazów prążkowych uzyskiwanych w interferencyjnych badaniach drgań metodą uśredniania w czasie	Mgr inż. Maciej Sławomir Wielgus	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Patorski	Dr inż. Adam Styk	
Opracowanie algorytmów detekcji i identyfikacji struktur anatomicznych związanych z wadami kręgosłupa	Mgr inż. Jakub Michoński	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Robert Sitnik	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Patorski	
Analiza możliwości aplikacji półprzewodnikowych źródeł promieniowania do spawania tkanek	Mgr inż. Emil Kubik	Wojskowa Akademia Techniczna	Prof. dr hab. inż. Andrzej Zając	Dr inż. Marek Skórczakowski	
Badanie laserowo-plazmowego źródła skrajnego nadfioletu do modyfikacji warstwy wierzchniej polimerów	Mgr inż. Łukasz Węgrzyński	Wojskowa Akademia Techniczna	Prof. dr hab. inż. Henryk Fiedorowicz	Dr hab. inż. Jerzy Ciosek	