

**Wyniki XXI Konkursu PKOpto 2012 im. Profesora Adama Smolińskiego  
na najlepsze prac dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

<b>Tytuł pracy</b>	<b>Autor</b>	<b>Uczelnia</b>	<b>Prowadzący pracę</b>	<b>Recenzent z uczelni</b>	<b>Kwota nagrody</b>
<b>NAGRODA I STOPNIA</b>					
Analiza prążków mory z wykorzystaniem szybkiej, adaptacyjnej, dwuwymiarowej dekompozycji obrazu na mody empiryczne	Mgr inż. Maciej Trusiak	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Patorski	Dr inż. Adam Styk	<b>1800zł.</b>
<b>NAGRODY II STOPNIA</b>					
Pomiary ogniw słonecznych metodami mikroskopii bliskich oddziaływań	Mgr inż. Magdalena Monika Moczala	Politechnika Wroclawska	Prof dr hab. inż. Teodor Gotszalk	Prof. dr hab. inż. Maria Dąbrowska- Szata	<b>1300zł</b>
Opracowanie algorytmów łączenia chmur kierunkowych na podstawie rozkładu barwy punktów pomiarowych	Mgr inż. Elwira Natalia Bąk	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Robert Sitnik	Dr hab. Barbara Siemiątkowska	<b>1300zł</b>
<b>NAGRODY III STOPNIA</b>					
Ocena morfologii powierzchni teksturyzowanych podłoża krzemowych wykorzystywanych w ogniwach słonecznych	Mgr inż. Sławomir Białas	Politechnika Wroclawska	Prof. dr hab. inż. Irena Zubel	Dr inż. Rafał Walczak	<b>900zł</b>
Analiza anizotropowego trawienia krzemu w mieszaninach roztworów trawiących organicznych i nieorganicznych	Mgr inż. Karolina Drzymała	Politechnika Wroclawska	Prof. dr hab. inż. Irena Zubel	Dr inż. Zbigniew Znamirowski	<b>900zł</b>
Opracowanie i badanie dokładności metody automatycznej lokalizacji płaszczyzny obrazu w holografii cyfrowej	Mgr inż. Julianna Kostencka	Politechnika Warszawska	Dr inż. Tomasz Kozacki	Dr inż. Michał Józwik	<b>900zł</b>
Struktury fotoniczne wytwarzane metodą fotolitografii 3D	Mgr Michał Nawrot	Uniwersytet Warszawski	Dr hab. Piotr Wasylezyk	Prof. dr hab. Tomasz Szoplik	<b>900zł</b>
<b>WYRÓŻNIENIA</b>					
Zastosowanie laserowo indukowanej spektroskopii emisyjnej LIBS do kontroli procesu mikroobróbki laserowej	Mgr inż. Dariusz Kocoń	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Arkadiusz J. Antończak	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Abramski	
Przeprowadzenie badań nad mikroobróbka laserową 2.5 D	Mgr inż. Bogusz Dawid Stępak	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Arkadiusz J. Antończak	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Abramski	
Mikroskopia w zakresie miękkiego promieniowania rentgenowskiego	Mgr inż. Marcin Artur Skorupka	Wojskowa Akademia Techniczna	Dr inż., Przemysław Wachulak	Prof. dr hab. inż. Jan Jabczyński	

Analiza wyników pomiarów wysokorozdzielczej dyfrakcji rentgenowskiej heterostruktur GaInAs/GaAs	Mgr inż. Katarzyna Bielak	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Damian Pucicki	Dr inż. Jarosław Serafińczuk	
Optyczne badania modów w mikrolaserach kolumnowych na kropkach kwantowych	Inż. Maciej Michał Pieczarka	Politechnika Wroclawska	Prof. dr hab. inż. Jan Misiewicz Prof. dr Stephen Reitzenstein Würzburg University	Prof. dr hab. inż. R. Gonczarek	
Inteligentny system oświetlenia wewnętrznego	Mgr inż. Patryk Glowacki	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Adam Szyszka	Dr inż. Włodzimierz Drzazga	
Badania dwufalowej pracy wzmacniacza światłowodowego bazującego na światłowodzie domieszkowanym Erbem/Iterbem	Mgr inż. Dorota Śliwińska	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Paweł Kaczmarek`	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Abramski	
Wpływ uporządkowania molekuł ciekłego kryształu na efektywność przestrajania ciekłokrystalicznych światłowodów fotonicznych	Mgr inż. Agata Siarkowska	Politechnika Warszawska	Dr inż. Sławomir Ertman	Prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński	
Zautomatyzowany układ do naświetlania mikrokapilar światłowodowych liniowo spolaryzowanym promieniowaniem nadfioletowym	Inż. Aleksander Tyburek	Politechnika Warszawska	Dr inż. Sławomir Ertman	Dr inż. Piotr Lesiak	
Opracowanie metodyki pomiaru przemieszczeń, umożliwiającej ocenę poprawności konserwacji podobrazy płóciennych obrazów sztalugowych	Mgr inż. Krzysztof Malowany	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	Prof. dr hab. inż. Robert Sitnik	
Laserowy miernik grubości cienkich struktur dielektrycznych	Mgr inż. Maciej Kraszewski	Politechnika Gdańska	Dr inż. Robert Bogdanowicz	Prof. dr hab. inż. Bogdan Kosmowski	
Wpływ nieliniowości optycznej na właściwości propagacyjne ciekłokrystalicznych światłowodów fotonicznych	Mgr inż. Kamil Orzechowski	Politechnika Warszawska	Dr inż. Katarzyna A. Rutkowska	Dr hab. Marek Sierakowski	
Opracowanie technologii cienkich warstw amorficznych InGaZnO i ich zastosowanie w elektronice przezroczystej	Mgr inż. Jakub Kaczmarski	Politechnika Wroclawska	Prof. dr hab. inż. Anna Piotrowska Dr inż. Damian Pucicki	Prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	
Dynamika laserów impulsowych z pasywną synchronizacją modów	Mgr Łukasz Zinkiewicz	Uniwersytet Warszawski	Dr hab. Piotr Wasylczyk	Prof. dr hab. Tadeusz Stacewicz	