

**Wyniki XXIV Konkursu PKOpto 2015 im. Profesora Adama Smolińskiego
na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę	Recenzent z uczelni	Kwota nagrody
Nagroda I stopnia					
Opracowanie technologii wytwarzania barierowych detektorów podczerwieni z HgCdTe	Inż. Olga Markowska	WAT	Dr inż. Małgorzata Kopytko	Dr inż. Waldemar Gawron	3 000 zł
Nagrody II stopnia					
Budowa układu typu SPIDER do charakteryzacji ultrakrótkich impulsów laserowych na centralnej długości fali 1030 nm	Inż. Klaudia Filipek	Politechnika Warszawska	Dr inż Adam Styk Dr hab. Yuriy Stepanenko	Dr hab. inż. Robert Sitnik	2 000 zł
Analiza możliwości zastosowania mini-spektrometru do różnicowej optycznej spektroskopii absorpcyjnej	Mgr inż. Arkadiusz Tkacz	WAT	Dr hab. inż. Jacek Wojtas	Dr inż. Janusz Mikołajczyk	2 000 zł
Nagrody III stopnia					
Światłowodowe siatki Bragga i ich zastosowanie czujnikowe.	Mgr inż. Tomasz Jurek	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Kazimierz Jędrzejewski	Dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz	1 500 zł
Analiza metod detekcji sygnałów w laserowej spektroskopii absorpcyjnej	Mgr inż. Małgorzata Panek	WAT	Dr inż. Janusz Mikołajczyk	Prof. dr hab. inż. Zbigniew Bielecki	1 500 zł
Konstrukcja i badania układu cyfrowej kamery holograficznej o rozszerzonym polu widzenia	Mgr inż. Jakub Piotr Żak	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	Dr hab. inż. Tomasz Kozacki	1 500 zł
Wyróżnienia					
Investigation of saturable absorption of grapheme and other two-dimensional nanomaterials	Mgr inż. Aleksander Głuszek	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Grzegorz Soboń	Dr hab. inż. Jarosław Sotor	
Opracowanie i kalibracja systemu do pomiaru i analizy właściwości spektroskopowych luminoforów konwertujących w górę.	Inż. Maria Pawliszewska	Politechnika Wroclawska	Dr inż. Adam Wąż	Dr hab. inż. Artur Bednarkiewicz	
Numeryczna i eksperymentalna analiza propagacji modów w mikrostrukturalnym światłowodzie wielordzeniowym.	Mgr inż. Anna Katarzyna Ziołowicz	Politechnika Warszawska	Dr inż. Tomasz Nasitowski Prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz	Dr hab. inż. Piotr Lesiak	
Analiza progowa azotkowego lasera typu VCSEL z hybrydowymi zwierciadłami DBR	Mgr inż. Patrycja Śpiewak	Politechnika Łódzka	Dr hab. inż. Robert Sarzała	Dr inż. Michał Wasiak	

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę	Recenzent z uczelni	
Wyróżnienia					
Azotkowy laser VCSEL wykorzystujący siatki dyfrakcyjne o wysokim kontraście współczynnika załamania	Mgr inż. Magdalena Marciniak	Politechnika Łódzka	Dr hab. inż. Robert Sarzała	Dr hab. inż. Tomasz Czyszanowski	
Symulacje i analiza właściwości struktur metamateriałowych typu metal-dielektryk	Mgr inż. Tomasz Stańczyk	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Janusz Parka	Dr inż. Anna Tyszka-Zawadzka	
Badanie cienkowarstwowych struktur metaliczno-dielektrycznych do zastosowań w fotowoltaice	Mgr inż. Sylwester Chmiel	WAT	Dr inż. Piotr Nyga	Dr hab. inż. Przemysław Wachulak	
Badanie właściwości optycznych światłowodu wielordzeniowego domieszkowanego jonami erbu	Mgr inż. Marta Filipowicz	Politechnika Warszawska	Dr inż. Marek Napierała Dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz	Dr inż. Sławomir Ertman	
Wytwarzanie i charakteryzacja światłowodowych struktur z cienkim pokryciem tlenku tytanu na potrzeby badania cieczy.	Inż. Dariusz Burnat	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Mateusz Śmietana	Dr inż. Marcin Koba	