

**Wyniki XXVIII Konkursu PKOpto 2019 im. Profesora Adama Smolińskiego  
na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę
<b>Nagroda I stopnia – 3 000 zł</b>			
Analiza spektralna szerokopasmowych źródeł laserowych w średniej podczerwieni z użyciem spektrometru Fourierowskiego	Mgr inż. Dorota Tomaszewska	Politechnika Wrocławska	Dr hab. inż. Grzegorz Soboń
<b>Nagrody II stopnia – 2 000 zł</b>			
Laser światłowodowy Pr <sup>+</sup> Yb:ZBLAN o konstrukcji hybrydowej	Mgr inż. Urszula Zdulska	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz
An experimental apparatus for laser cooling of potassium and caesium	Mgr Paweł Arciszewski	Uniwersytet Warszawski	Dr Mariusz Semczuk
<b>Nagrody III stopnia – 1 000 zł</b>			
Oprogramowanie do obsługi cyfrowego mikroskopu holograficznego	Inż. Damian Korbuszewski	Politechnika Warszawska	Dr inż. Arkadiusz Kuś
Przetwarzanie obrazów prążkowych zmodyfikowanym algorytmem szybkiej adaptacyjnej dwuwymiarowej dekompozycji modów empirycznych	Inż. Paweł Gocłowski	Politechnika Warszawska	Dr inż. Maciej Trusiak
Analiza rozchodzenia się fali akustycznej w strukturze kompozytowej pod kątem wykrywania defektów	Mgr inż. Jakub Wiśniewski	Politechnika Warszawska	Dr inż. Piotr Sobotka
<b>Wyróżnienia</b>			
Analiza możliwości zastosowania pomiaru rozkładu pola bliskiego i/lub dalekiego do wyznaczania apertury numerycznej światłowodów jednomodowych	Inż. Mateusz Pielach	Politechnika Warszawska	Dr inż. Anna Pakuła
Mikroprocesorowy sterownik scalonego interrogatora optoelektronicznego	Inż. Mateusz Bieniek	Politechnika Warszawska	Dr inż. Sławomir Szostak
Konstrukcja i badanie właściwości światłowodowego układu transmisyjnego ze zwielokrotnianiem WDM	Inż. Krzysztof Grzegorz Jaworski	Uniwersytet Morski w Gdyni	Dr inż. Jacek Dąbrowski
Technologia i charakteryzacja optyczna rdzenia kwantowego lasera kaskadowego dopasowanego do podłoża InP	Mgr inż. Ewelina Gacka	Politechnika Wrocławska	Prof. dr hab. inż. Marek Tłaczała
Modelowanie wybranych defektów punktowych w azotku glinu i ich dyfuzji	Mgr Olha Yaremiichuk	Uniwersytet Rzeszowski	Dr hab. Małgorzata Sznajder, prof. UR

<b>Wyróżnienia cd.</b>			
Polariton graphene – observation of honeycomb lattice band structure and possibility of realization exciton-polariton topological insulator	Mgr inż. Dąbrowka Biegańska	Politechnika Wrocławska	Dr hab. inż. Marcin Syperek
Theoretical and experimental study on optical fibre with nanostructured core for laser applications	Mgr inż. Piotr Paweł Pucko	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz Dr inż. Marcin Franczyk
Heterodyne interferometer for fast detection of cold atomic mixtures	Mgr Jakub Dobosz	Uniwersytet Warszawski	Dr Mariusz Semczuk
Zastosowania ultrastabilnych wnęk optycznych do badan fundamentalnych	Mgr Mateusz Narożnik	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Dr hab. Michał Zawada, prof. UMK