

**Wyniki XXVII Konkursu PKOpto 2018 im. Profesora Adama Smolińskiego
na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę
Nagroda I stopnia – 3000 zł			
Automatyczna analiza obrazów prążkowych z wykorzystaniem algorytmu wariacyjnej dekompozycji obrazu wspomaganego transformacją Hilberta	Mgr inż. Maria Cywińska	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Patorski
Nagrody II stopnia – 2000 zł			
Dyfuzja nośników ładunku w strukturach sprzężonych typu studnia kwantowa – kropki kwantowe	Inż. Dąbrowka Biegańska	Politechnika Wrocławska	Dr inż. Marcin Syperek
Opracowanie wzorca kalibracyjnego dla potrzeb metrologicznych badań tomografu holograficznego do zastosowań biologicznych	Mgr inż. Michał Ziemczonok	Politechnika Warszawska	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
Nagrody III stopnia – 1500 zł			
Struktury światłowodowe z cienkimi warstwami tlenku cyny indu (ITO) do jednoczesnych analiz optycznych i elektrochemicznych	Mgr inż. Dariusz Burnat	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Mateusz Śmietana, prof. PW
Multi-photon autocorrelation precisely measured with an image intensified camera	Lic. Michał Lipka	Uniwersytet Warszawski	Dr hab. Wojciech Wasilewski, prof. UW
Długookresowe siatki światłowodowe pokryte cienkimi warstwami tlenków metali do zastosowań biosensorycznych	Mgr inż. Monika Piestrzyńska	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Mateusz Śmietana, prof. PW
Wyróżnienia			
Mikroskopia optyczna bliskiego pola	Mgr inż. Maciej Ćwierzona	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Dr Dawid Piątkowski
Wytwarzanie i optyczna charakteryzacja nanodiamentowych suspensji z centrami barwnymi	Mgr inż. Maciej Głowacki	Politechnika Gdańska	Dr hab. inż. Robert Bogdanowicz, prof. PG
Wpływ warstw domieszkowanych magnezem na wewnętrzne straty optyczne w diodach laserowych InGaN wytwarzanych metodą epitaksji z wiązek molekularnych	Mgr inż. Mateusz Hajdel	Politechnika Gdańska	Dr inż. Grzegorz Muzioł
Całkowicie światłowodowy oscylator laserowy na włóknach o dużym polu powierzchni modu	Mgr inż. Piotr Kabaciński	Politechnika Warszawska	Dr hab. Yuriy Stepanenko Dr inż. Michał Wierzbicki
Wpływ wybranych domieszek na parametry organicznych ogniw słonecznych	Mgr inż. Kamila Lisowska	Politechnika Krakowska	Dr inż. Gabriela Lewińska
Technologia i charakteryzacja optyczna supersieci InGaAs/AlInAs	Mgr inż. Adriana Łozińska	Politechnika Wrocławska	Prof. dr hab. inż. Marek Tłaczała

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę
Wyróżnienia c.d.			
Nanoszenie cienkich warstw półprzewodnika organicznego przy użyciu laserowego odparowania w warunkach kriogenicznych	Mgr inż. Natalia Majewska	Politechnika Gdańska	Dr hab. Rafał Jendrzejewski
Analiza generacji promieniowania w laserze ze zwierciadłem PT wykazującym parzystą symetrię	Mgr inż. Paulina Niedźwiedziuk	Politechnika Warszawska	Dr inż. Agnieszka Mossakowska-Wyszyńska
Detekcja kwantowa z wykorzystaniem centrum NV ⁻ w diamencie	Lic. Konrad Sumara	Uniwersytet Jagielloński	Prof. dr hab. Wojciech Gawlik
Charakteryzacja widmowa nanostruktur	Lic. Jakub Szlachetka	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Dr Piotr Kolenderski
Przestrajanie dyspersji w światłowodowym laserze tulowym z pasywną synchronizacją modów	Inż. Dorota Tomaszewska	Politechnika Wrocławska	Dr inż. Grzegorz Soboń
Study of supercontinuum generation in the fibers infiltrated with liquids	Mgr inż. Patrycja Wrzosek	Politechnika Warszawska	Dr hab. Rafał Kasztelaniec Prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
Analiza efektywności generacji laserów YAG+Nd:YAG+YAG i YVO+Nd:YVO+YVO	Mgr inż. Maciej Zyskowski	WAT	Dr inż. Jarosław Młyńczak
Morfologia oraz własności elektryczne złącz tunelowych InGaN:Mg/InGaN:Si wytwarzanych metodą epitaksji z wiązek molekularnych z plazmą azotową	Mgr inż. Mikołaj Żak	Politechnika Gdańska	Prof. dr hab. Czesław Skierbiszewski
Finałiści			
Analiza porównawcza rozkładu krzywych światłości rozpraszaczy optycznych	Mgr inż. Antoni Frej	Politechnika Warszawska	Dr Katarzyna Kołacz Dr hab. inż. Michał Makowski, prof. PW
Platforma pomiarowa do badania jakości działania lamp lotniskowych	Inż. Jakub Suder Inż. Kacper Podbucki Inż. Piotr Maciejewski	Politechnika Poznańska	Dr inż. Tomasz Marciniak