

**Wyniki XXIX Konkursu PKOpto 2020 im. Profesora Adama Smolińskiego
na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki**

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę
Nagrody I stopnia – 2 500 zł			
Laserowa spektroskopia w paśmie 1650-1700 nm z wykorzystaniem optycznych wzmacniaczy światłowodowych	Mgr inż. Grzegorz Gomółka	Politechnika Wrocławska	Dr hab. inż. Michał Nikodem
The tomography of the birefringent liquid crystal microcavity filled with the organic dye	Lic. Sara Piotrowska	Uniwersytet Warszawski	Dr hab. Jacek Szczytko
Nagrody II stopnia – 1 500 zł			
Światłowody skręcone do zastosowań pomiarowych	Mgr inż. Marta Bernas	Politechnika Wrocławska	Dr hab. inż. Gabriela Statkiewicz-Barabach
Wytwarzanie i badanie właściwości spektralnych i czujnikowych siatek Bragga w światłowodach specjalnych	Inż. Dawid Zakrzewski	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Tomasz Osuch
Nagrody III stopnia – 1 000 zł			
Skalowanie energii w całkowicie światłowodowym ultraszybkim oscylatorze laserowym zbudowanym z włókien utrzymujących stan polaryzacji	Mgr inż. Mateusz Pielach	Politechnika Warszawska	Dr inż. Anna Pakuła
Development of the application for image reconstruction from the Fourier ptychographic microscopy data	Mgr inż. Mikołaj Rogalski	Politechnika Warszawska	Dr inż. Piotr Zdańkowski
Zjawisko kwantowej interferencji fotonów na nieunitarnych płytkach światłodziących	Mgr Jakub Szlachetka	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Dr Piotr Kolenderski
Wyróżnienia			
Ciekłokrystaliczne elementy optyczne wytwarzane za pomocą techniki fotoporzadkowania	Inż. Angelika Kapica	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Anna Kozanecka-Szmigiel, prof. PW
Badanie zjawiska elektromagnetycznie indukowanej przezroczystości w układzie kaskadowym w atomach rubidu	Mgr Tomasz Krehlik	Uniwersytet Jagielloński	Dr Adam Wojciechowski Prof. dr hab. Wojciech Gawlik
Opracowanie i badania układu przetwarzania sygnału do optoelektronicznego czujnika gazu z modulacją długości fal	Mgr inż. Filip Musiałek	WAT	Płk dr hab. inż. Jacek Wojtas, prof. WAT
Ciekłokrystaliczne siatki dyfrakcyjne wytwarzane z wykorzystaniem światłoczułych warstw porządkujących i metody holografii polaryzacyjnej	Inż. Mateusz Nieborek	Politechnika Warszawska	Dr hab. inż. Anna Kozanecka-Szmigiel, prof. PW

Wyróżnienia cd.			
Nieciągłe warstwy aluminium: wytwarzanie i laserowa modyfikacja w celu uzyskania efektu plazmowego koloru	Mgr inż. Michał Nowak	WAT	Ppłk dr inż. Piotr Nyga
Modelowanie numeryczne charakterystyk transmisyjnych w światłowodach skręconych	Inż. Paweł Piwowar	Politechnika Wrocławska	Dr inż. Jacek Olszewski
Zastosowanie spektroskopii Ramana do wykrywania tuszów do tatuażu w materiałach biologicznych	Mgr inż. Filip Sadura	Politechnika Gdańska	Dr inż. Katarzyna Karpieńko
Finaliści			
Opracowanie aktywnej soczewki optycznej do wykrywania zwarć łukowych	Inż. Paweł Awramiuk	Politechnika Białostocka	Dr hab. inż. Jacek Żmojda
Analiza działania i właściwości systemu fotowoltaicznego zainstalowanego w Uniwersytecie Morskim w Gdyni	Mgr inż. Dominik Jamroz	Uniwersytet Morski w Gdyni	Dr inż. Jacek Dąbrowski
Zastosowanie mikrokolumny GaN:As jako ostrza sondy pomiarowej mikroskopu sił atomowych	Mgr inż. Paulina Łysik	Politechnika Wrocławska	Dr hab. inż. Damian Pucicki, prof. PWr
Sterowanie sekwencyjne obiektem sortującym z wykorzystaniem sterownika S7 Siemens i panelu HMI	Inż. Michał Panasiuk Inż. Dominik Potrykus	Uniwersytet Morski w Gdyni	Dr inż. Monika Rybczak
Implementacja warstw diamentowych domieszkowanych azotem w konstrukcji interferometru światłowodowego	Mgr inż. Sandra Pawłowska	Politechnika Gdańska	Dr hab. inż. Małgorzata Szczerska, prof. PG
<i>Processing</i> złotych warstw kontaktowych do epitaksjalnych warstw InAs p – typu otrzymywanych metodą MBE	Mgr inż. Magdalena Sadowska	WAT	Dr inż. Jacek Boguski
Wpływ modulacji wzbudzenia na właściwości emisji antystokesowskiej jonu Er ³⁺	Lic. Michał Żebrowski	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Dr hab. Dawid Piątkowski, prof. UMK