

## Wyniki XXXI Konkursu PKO<sub>pto</sub> 2022 im. Profesora Adama Smolińskiego na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki

Tytuł pracy	Autor	Uczelnia	Prowadzący pracę
<b>Nagroda I stopnia – 4 000 zł</b>			
Development of an optoelectronic system for high optical power accumulation in the context of fundamental physics studies	mgr Kamil Stankiewicz	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	dr hab. Piotr Wcisło, prof. UMK
<b>Nagrody II stopnia – 2 500 zł</b>			
Thulium-doped mode-locked fiber laser with nonlinear amplifying loop mirror	mgr inż. Mikołaj Krakowski	Politechnika Wrocławska	dr hab. inż. Grzegorz Soboń
Usuwanie szumu w układzie bezsoczewkowego mikroskopu holograficznego z wirującą matówką	mgr inż. Piotr Arcab	Politechnika Warszawska	dr hab. inż. Maciej Trusiak
<b>Nagrody III stopnia – 1 500 zł</b>			
Wysokorozdzielczy pomiar spektralny impulsów modulowanych elektrooptycznie	lic. Marcin Jastrzębski	Uniwersytet Warszawski	dr Michał Parniak-Niedojadło
Rydbergowski odbiornik częstotliwościowej i amplitudowej modulacji pola mikrofalowego	mgr inż. Sebastian Borówka	Uniwersytet Warszawski	dr Michał Parniak-Niedojadło
Plazmoneczne podłoża do spektroskopii SERS bazujące na strukturach typu rdzeń-powłoka	mgr Aleksandra Szymańska	Uniwersytet Warszawski	dr Piotr Wróbel
Optical characterization of liquid crystal lenses with tuneable focal length based on variable transmission electrode	mgr inż. Tomasz Jankowski	Politechnika Warszawska	dr inż. Anna Pakuła
<b>Wyróżnienia</b>			
Projektowanie i analiza elektromagnetycznych metapowierzchni dla wybranych zastosowań	mgr inż. Paulina Góra	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	dr hab. inż. Przemysław Łopato, prof. ZUT
Badanie procesów zautomatyzowanego mokrego trawienia chemicznego epitaksjalnych warstw InAs oraz dobór parametrów względem powtarzalności procesu	mgr inż. Jakub Józwowicz	Wojskowa Akademia Techniczna	dr inż. Jacek Boguski
Komórki ciekłokrystaliczne modyfikowane poprzez selektywne naświetlanie promieniowaniem ultrafioletowym o wysokiej rozdzielczości przestrzennej	inż. Julia Różycka	Politechnika Warszawska	dr inż. Sławomir Ertman
Numerical analysis of the effect of reduced temporal coherence in quantitative phase microscopy and tomography	mgr inż. Wojciech Lipke	Politechnika Warszawska	dr inż. Maciej Trusiak

Optoelektroniczne oko dla optometrii	mgr inż. Aleksandra Kucharczyk	Wojskowa Akademia Techniczna	płk. dr hab. inż. Marek Piszczek
Charakteryzacja własności strukturalnych i elektrycznych struktur półprzewodnikowych na bazie Zn(Cd,Mg)O wzrastanych na podłożach Si oraz Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mgr inż. Radosław Szymon	Politechnika Wrocławska	dr inż. Eunika Zielony
Development of an algorithm for reconstruction of 3D human body surface with silhouette images with the usage of human body parts segmentation	mgr inż. Wiktor Krajnik	Politechnika Warszawska	prof. dr hab. inż. Robert Sitnik
Badanie procesów transferu nośników w układzie sprzężonych studni i kropek kwantowych	mgr inż. Maja Wasiluk	Politechnika Wrocławska	dr inż. Anna Musiał
Projekt, wykonanie oraz badania multimodalnego obiektu kalibracyjnego	mgr inż. Emilia Wdowiak	Politechnika Warszawska	dr inż. Arkadiusz Kuś
Wytwarzanie wydajnych siatek dyfrakcyjnych z wykorzystaniem techniki holografii polaryzacyjnej i światłoczułych warstw azopolimerów	mgr inż. Aleksandra Hernik	Politechnika Warszawska	dr hab. inż. Anna Kozanecka-Szmigiel
Analiza metod segmentacji objętościowej do przetwarzania obrazów tomograficznych komórek biologicznych	mgr inż. Martyna Mazur	Politechnika Warszawska	dr inż. Wojciech Krauze
Optymalizacja i automatyzacja pomiarów temperatury chmury atomów Rb oraz Hg	lic. Jacek Pyszka	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	dr Marcin Witkowski
Właściwości strukturalne i optyczne supersieci CdO/MgO wytwarzanych metodą MBE	mgr inż. Igor Perlikowski	Politechnika Wrocławska	dr inż. Eunika Zielony
Badanie wybranych nanokolloidów srebra metodami optoelektronicznymi	mgr inż. Michalina Skwarek	Wojskowa Akademia Techniczna	prof. dr hab. inż. Mirosław Kwaśny
3D photolithography in electro-oriented cross-linked liquid crystal polymers	lic. Zofia Dziekan	Uniwersytet Warszawski	dr hab. Piotr Wasylczyk dr inż. Klaudia Dradrach
Wytwarzanie struktur światłowodowych poprzez selektywne naświetlanie promieniowaniem ultrafioletowym o wysokiej rozdzielczości przestrzennej	inż. Natalia Wasilewska	Politechnika Warszawska	dr inż. Sławomir Ertman