

Wyniki XXXI Konkursu PKOpto 2022 im. Profesora Adama Smolińskiego na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki

| Tytuł pracy | Autor | Uczelnia | Prowadzący pracę |
|--|--------------------------------|--|---|
| Nagroda I stopnia | | | |
| 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 |
| Nagrody II stopnia | | | |
| 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 |
| Nagrody III stopnia | | | |
| 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 |
| Plazmoniczne 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 |
| Wyróżnienia | | | |
| 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 Józwiowicz | 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 ₂ O ₃ | 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 nanokolidów 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 |

Sponsorzy:



• **INFRAMET**

