

Photonics

Lp.	Tytuł prom.	Imię i nazwisko promotora		Temat	Kierunek / Specjalność	Drugi opiekun
1	dr inż.	Daniel	Budaszewski	<u>Badanie właściwości polaryzacyjnych światłowodów fotonicznych wypełnionych ciekłymi kryształami domieszkowanymi nanocząstkami</u> <i>Polarization properties of photonic crystal fibers infiltrated with liquid crystals doped with nanoparticles</i>	PHOTONICS	
2	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	<u>Struktury fotoniczne stworzone poprzez fotopolimeryzację mieszanin ciekłokrystalicznych</u> <i>Photonic structures created by photopolymerization of liquid crystal mixtures</i>	PHOTONICS	
3	dr inż.	Sławomir	Ertman	<u>Mikrouządzenia ciekłokrystaliczne wytworzone z wykorzystaniem metody polimeryzacji dwufotonowej</u> <i>Liquid crystal microdevices fabricated with use of two-photon polymerization method</i>	PHOTONICS	
4	dr inż.	Sławomir	Ertman	<u>Czujniki współczynnika załamania światła oparte na wybranych typach interferometrów światłowodowych</u> <i>Refractive index sensors based on selected types of optical fiber interferometers</i>	PHOTONICS	
5	dr inż.	Sławomir	Ertman	<u>Mikro- i nanostruktury fotoniczne wytwarzane z wykorzystaniem polimeryzacji dwufotonowej.</u> <i>Photonic micro- and nanostructures produced with the use of two-photon polymerization.</i>	PHOTONICS	

6	dr inż.	Cezariusz	Jastrzębski	Badanie defektów i efektów składu metodami elektrycznymi i optycznymi w warstwach Zn(Mg, Al)O dla heterozłączowych ogniw słonecznych <i>Investigation of defects and alloying effects by electrical and optical methods in Zn(Mg, Al)O layers for heterojunction solar cells</i>	PHOTONICS	<i>dr Ramon Schifano</i>
7	dr inż.	Cezariusz	Jastrzębski	Badania diagramu fazowego antymonku indu (InSb) metodą spektroskopii Ramana <i>Study of the phase diagram of indium antimonide (InSb) by Raman spectroscopy</i>	FZM OS PHOTONICS	<i>dr Taras Palasyuk</i>
8	dr inż.	Karol	Kakarenko	Symulacja wybranych fotopsji w widzeniu nocnym <i>Simulation of selected photopsies in night vision</i>	PHOTONICS	
9	dr hab. inż., prof. PW	Anna	Kozanecka-Szmigiel	Badania procesu tworzenia siatek dyfrakcyjnych w warstwach azopolimeru dla różnych warunków naświetlania <i>Studies of the process of diffraction gratings inscription in azopolymer layers for different irradiation conditions</i>	PHOTONICS	
10	Dr inż.	Michał	Kwaśny	Propagacja wiązek typu Bessela w nematycznych ciekłych kryształach <i>Bessel-like beams propagation in nematic liquid crystals</i>	PHOTONICS	
11	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Lesiak	Badanie właściwości propagacyjnych jednowymiarowej periodycznej struktury kompozytu nanocząstek i nematycznego ciekłego kryształu <i>Study of the propagation properties of one-dimensional periodic structure of a composite of nanoparticles and nematic liquid crystal</i>	PHOTONICS	
12	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Makowski	Projekt i optymalizacja hologramów generowanych komputerowo odtwarzających sceny trójwymiarowe <i>Design and optimization of computer generated holograms reconstructing three-dimensional scenes</i>	PHOTONICS	

13	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Makowski	<u>Ocena aberracji optycznych frontów falowych z wykorzystaniem sieci neuronowych</u> <i>Assessment of optical aberrations of wavefronts with the use of neural networks</i>	PHOTONICS	
14	dr hab. inż., prof. PW	Michał	Marzantowicz	<u>Zastosowanie termografii w badaniach baterii litowo-jonowych</u> <i>Application of thermography in studies of Li-ion batteries</i>	FZM PHOTONICS	
15	dr inż.	Kamil	Orzechowski	<u>Badanie właściwości optycznych światłowodów fotonicznych wypełnionych chiralnymi ciekłymi kryształami w fazie błękitnej domieszkowanymi nanocząstkami złota</u> <i>Investigation of the optical properties of photonic crystal fibers infiltrated with chiral liquid crystals in a blue phase doped with gold nanoparticles</i>	PHOTONICS	
16	dr inż.	Krzysztof	Petelczyc	<u>Bezpieczeństwo prowadzenia samochodu w obecności fotopsji w polu widzenia</u> <i>Safety of driving a car in the presence of a photopsy in a vision field</i>	PHOTONICS	
17	dr inż.	Krzysztof	Petelczyc	<u>Wpływ poprzecznej i podłużnej precyzji umieszczenia Soczewki Miecz Świetlny na ostrość wzroku</u> <i>Impact of transverse and longitudinal precision of Light Sword Lens placing on visual acuity</i>	PHOTONICS	
18	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	<u>Sterowane polem elektrycznym periodyczne mikrostruktury optofluidyczne</u> <i>Electrically-controlled periodic optofluidic microstructures</i>	PHOTONICS	
19	dr inż.	Agnieszka	Siemion	<u>Obrazowanie promieniowania THz z wykorzystaniem metody kontrastu fazowego</u> <i>Terahertz imaging using the phase contrast method</i>	PHOTONICS	

20	dr inż.	Agnieszka	Siemion	<u>Detekcja fal terahercowych z rozdzielczością podfalową z wykorzystaniem falowodów polimerowych.</u> <i>A subwavelength sampling of THz waves using polymer waveguides.</i>	PHOTONICS	
21	dr inż.	Agnieszka	Siemion	<u>Analiza przestrzennych rozkładów natężenia promieniowania THz generowanych przez wybrane struktury dyfrakcyjne</u> <i>The analysis of the spatial intensity distributions of the THz radiation generated by selected diffractive optical elements.</i>	PHOTONICS	

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Drugi opiekun
1	dr inż.	Sławomir	Ertman	Mikro- i nanostruktury fotoniczne wytwarzane z wykorzystaniem polimeryzacji dwufotonowej. <i>Photonic micro- and nanostructures produced with the use of two-photon polymerization.</i>	
2	dr inż.	Cezariusz	Jastrzębski	Polaryzacja kołowa w rozpraszaniu ramanowskim w cienkich warstwach materiałów van der Waalsa <i>Circularly polarized Raman scattering in thin layers of van der Waals materials</i>	
3	dr hab. inż., prof. PW	Piotr	Lesiak	Projekt i optymalizacja mikrosprzęgacza światłowodowego na bazie soczewki Fresnela <i>Design and optimization a fiber optic micro coupler based on Fresnel lens</i>	<i>dr hab. inż., prof. PW Michał Makowski</i>
4	dr inż.	Piotr	Sobotka	Opracowanie oprogramowania do diagnostyki optycznej plazmy indukowanej elektrycznie w zastosowaniach przemysłowych <i>Development of optical diagnostics software for electrically induced plasma in industrial applications</i>	<i>dr inż. Wojciech Gajewski</i>
5	dr inż.	Piotr	Sobotka	Aplikacja oświetlenia zbudowanego z diod LED do wzrostu roślin. <i>LED lighting application for plant growth.</i>	
6	dr inż.	Jarosław	Suszek	Zwiększenie wydajności struktur dyfrakcyjnych poprzez optymalizację profilu fazowego w litografii laserowej <i>Increasing diffraction efficiency of the optical structures by optimizing phase profile in laser lithography</i>	
7	prof. dr hab. inż.	Maciej	Sypek	Optymalizacja dawki ekspozycji w EBL w zależności od rozmiaru naświetlanego kształtu <i>Optimization of the exposure dose in the EBL depending on the feature size of the pattern</i>	