

## Propozycje tematów prac inżynierskich do realizacji w roku akademickim 2015/2016

lp	Promotor	Zakład	temat w języku polskim	temat w języku angielskim	specjalność EiT/MTR
1	dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	W12/Z4	Badania właściwości termoelektrycznych tlenków półprzewodnikowych	Investigation of thermoelectrical properties of semiconducting oxides	EiT/MTR
2	dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	W12/Z4	Analiza działania systemów sieci telefonii komórkowej	Analysis of cellular network systems	EiT/MTR
3	dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	W12/Z4	Badanie mechanizmów przewodnictwa elektrycznego w cienkowarstwowych strukturach tlenków półprzewodnikowych	Investigations of electrical conduction mechanisms in thin film semiconducting oxide structures	EiT/MTR
4	dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	W12/Z4	Uruchomienie stanowiska do badania niezawodności działania systemów w standardzie RFID	Activation of experimental setup for reliability analysis of system based on RFID standard	EiT/MTR
5	dr inż. Włodzimierz Drzazga	W12/Z2	System kontroli dostępu – zdalny nadzór i zarządzanie	Access control system - remote monitoring and management	EiT
6	prof. dr hab. inż. Jan Dziuban	W12/Z7	Analiza stosowalności druku 3D w wytwarzaniu odbudów specjalizowanych układów mikrofluidycznych	Facility study of 3D printing of speciality packages for microfluidic devices	EiT/MTR
7	dr inż. Tomasz Fałat	W12/Z5	Aplikacja wspomagająca sterowanie maszyny CNC	Application supporting CNC machine control	EiT/MTR
8	dr inż. Tomasz Fałat	W12/Z5	Programowalny system analizy parametrów środowiskowych	Programable system for analysis of environment parameters	EiT
9	prof. dr hab. inż. Jan Felba	W12/Z5	Ocena możliwości wytwarzania ścieżek elektrycznie przewodzących płytek obwodów drukowanych metodą niskociśnieniowego natryskiwania na zimno	Possibility of manufacturing electrically conductive paths of printed circuit boards by Low-pressure Cold Spraying Method	MTR
10	prof. dr hab. inż. Jan Felba	W12/Z5	System pomiaru i akwizycji danych czujnika wilgotności	Data acquisition system for humidity sensor	EiT
11	prof. dr hab. inż. Jan Felba	W12/Z5	Wpływ dodatku żywicy epoksydowej na wytrzymałość mechaniczną połączeń ze spiekanych nanocząstek srebra	Effect of epoxy resin addition on the mechanical strength of the connection made by sintered silver nanoparticles	MTR
12	dr inż. Łukasz Gelczuk	W12/Z4	Opracowanie metodyki analizy charakterystyk prądowo-napięciowych diod półprzewodnikowych z niejednorodnościami bariery Schottky'ego	Elaborating the methodology of analysis of current-voltage characteristics for semiconductor diodes with Schottky barrier inhomogeneities	EiT
13	dr inż. Łukasz Gelczuk	W12/Z4	Oprogramowanie sterujące pracą automatycznego kompensatora pojemności na bazie mikrokontrolera STM8L	Software for automatic capacitance compensator on the base of STM8L microcontroller	EiT
14	dr inż. Łukasz Gelczuk	W12/Z4	Stojak do kriostatu azotowego z układem kompensatora pojemności na potrzeby pomiarów DLTS	Stand for liquid nitrogen cryostat with capacitance compensator for DLTS measurements	MTR
15	prof. dr hab. inż. Leszek Golonka	W12/Z6	Układ mikrofalowy LTCC typu 3D	Microwave LTCC 3D circuit	EiT
16	prof. dr hab. inż. Leszek Golonka	W12/Z6	Generator plazmy wykonany techniką LTCC	LTCC plasma generator	EiT/MTR
17	prof. dr hab. inż. Leszek Golonka	W12/Z6	Pomiary temperatury wielowarstwowej struktury LTCC	Temperature measurement of multilayer LTCC structure	EiT/MTR
18	prof. dr hab. inż. Leszek Golonka	W12/Z6	Stabilność wysokonapięciowa ceramik	High voltage stability of ceramics.	EiT/MTR
19	prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk	W12/Z3	Manipulator elektromagnetyczny	Electromagnetical manipulator	EiT/MTR
20	prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk	W12/Z3	Badania nanostruktur za pomocą nanorobotów	Investigations of nanostructure using nanorobots	EiT/MTR
21	prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk	W12/Z3	Układ MEMS jako czujnik siły-ocena zdolności rozdzielczej i czułości	MEMS based force sensor-analysis of measurement sensitivity and resolution	EiT/MTR

22	prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk	W12/Z3	Układ pomiarowy z izolacją galwaniczną dla sond termicznych mikroskopu SThM	Measurement setup with galvanic isolation for thermal SThM microscopy probes	EiT/MTR
23	prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk	W12/Z3	Układ pomiarowy dla układów MEMS wzbudzanych elektromagnetycznie	Measurement setup for electromagnetically actuated MEMS devices	EiT/MTR
24	dr hab. inż. Anna Górecka-Drzazga	W12/Z7	Przenośne urządzenie do domowej opieki pacjenta: opracowanie ćwiczenia laboratoryjnego	Portable device for a home patient care: development of laboratory exercise	EiT/MTR
25	dr hab. inż. Anna Górecka-Drzazga	W12/Z7	Pomiar próżni i analiza gazów resztkowych w pompowanej mikrokomorze MEMS	Vacuum measurement and analysis of residual gases in MEMS microchamber	EiT
26	dr inż. Grzegorz Józwiak	W12/Z3	Zaawansowane algorytmy redukcji zakłóceń w mikroskopii bliskich oddziaływań	Advanced noise reduction algorithms in scanning probe microscopy	EiT
27	dr inż. Grzegorz Józwiak	W12/Z3	Kontrolka .NET do trójwymiarowej wizualizacji danych w mikroskopii bliskich oddziaływań	.NET control for 3D data visualization in scanning probe microscopy	EiT
28	dr inż. Grzegorz Józwiak	W12/Z3	Mikroprocesorowy analizator drgań mikrostruktur metodą skaningowej mikroskopii elektronowej	Microprocessor based vibration analyzer by scanning electron microscopy method	MTR
29	dr inż. Grzegorz Józwiak	W12/Z3	Rekonstrukcja trójwymiarowego kształtu powierzchni na podstawie obrazów SEM	3D surface reconstruction on the basis of SEM images	MTR
30	prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	W12/Z4	Badanie właściwości powierzchni cienkich warstw na bazie metali przejściowych	Research of surface properties of thin films based on transition metals	EiT
31	prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	W12/Z4	Badanie odporności na ścieranie powłok cienkowarstwowych na bazie mieszaniny tlenków tytanu i hafnu	Investigation of scratch resistance of thin-film coatings based on mixtures of titanium and hafnium oxides	EiT
32	prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	W12/Z4	Badanie właściwości antystatycznych gradientowych cienkich warstw na bazie dwutlenku tytanu	Investigation of antistatic properties of gradient thin films based on titanium dioxide	EiT
33	prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek	W12/Z4	Badanie właściwości powierzchni cienkich warstw na bazie mieszaniny tlenków hafnu i tytanu	Studies of surface properties of thin films based on hafnium and titanium mixed oxides	EiT
34	dr inż. Czesław Kirczuk	W12/Z2	Symulacja indukcyjności nieuziemionej	Simulation of floating inductance:	EiT
35	dr inż. Paweł Knapkiewicz	W12/Z7	Badanie siły łączenia bondingu anodowego szkło-szkło przez warstwę p-Si	Bond strength investigation of glass-to-glass anodic bonding through p-Si	MTR
36	dr inż. Paweł Knapkiewicz	W12/Z7	Opracowanie przetwornika aktywności oddechowej z częstością pomiaru ~200 Hz	Development of the respiratory activity sensor with measurement frequency of 200 Hz	MTR
37	dr inż. Paweł Knapkiewicz	W12/Z7	Opracowanie układu elektronicznego i komunikacji Bluetooth dla przetwornika ciśnienia MPXV5004	Development of the electronics and Bluetooth communication for pressure transducer MPXV5004	MTR
38	mgr inż. Daniel Kopiec	W12/Z3	Selektywny układ do pomiaru sygnałów okresowo zmiennych implementowany w strukturze programowalnej FPGA	Selective measurement system of periodic signals implemented in a programmable logic device FPGA	EiT
39	mgr inż. Daniel Kopiec	W12/Z3	Badanie właściwości wysokorozdzielczych przetworników analogowo-cyfrowych w systemie programowalnym FPGA	FPGA-based system for high resolution analog-to-digital converters testing	EiT
40	mgr inż. Daniel Kopiec	W12/Z3	Generator sygnałów arbitralnych implementowany w strukturze programowalnej FPGA	Arbitrary signal generator implemented in a programmable logic device FPGA	EiT
41	mgr inż. Daniel Kopiec	W12/Z3	Układ programowalny FPGA do impulsowego zasilania struktur mikromechanicznych wzbudzanych magnetoelektrycznie	FPGA-based pulsed power supply for micromechanical structure actuated magnetoelectrically	EiT
42	dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz	W12/Z1	Porównanie suchego i mokrego utleniania termicznego związków półprzewodnikowych AIIIBV	Comparison of dry and wet thermal oxidation of AIIIBV semiconductor compounds	EiT

43	dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz	W12/Z1	Parametry tlenków termicznych azotków galu i glinu	The thermal oxides of the gallium and aluminum nitrides parameters	EiT
44	dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz	W12/Z1	System kontroli przebywania osób w budynkach M4 i M11	The persons presence system in M4 and M11 buildings	EiT/MTR
45	dr inż. Michał Krysztof	W12/Z7	Inteligentny dom	Intelligent house	EiT/MTR
46	dr inż. Michał Krysztof	W12/Z7	Interfejs graficzny i baza danych stacji meteorologicznej	Graphic interface and database for meteorological station	EiT/MTR
47	dr inż. Michał Krysztof	W12/Z7	Stanowisko do pomiaru parametrów wiązek elektronowych	Device for measuring of electron beam parameters	EiT/MTR
48	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Parametryzacja warunków hodowli komórkowej w laboratoriach chipowych	Parametrization of cell culture conditions in lab-chips	EiT/MTR
49	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Mikrochipy do filtracji komórek	Microchips for cell filtration	EiT/MTR
50	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Mikromieszalnik elektrohydrodynamiczny	Electrohydrodynamic micromixer	EiT/MTR
51	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Mikrozawór w szklanym chipie mikrofluidycznym - studium wykonalności	Study of microvalve for glass microfluidic chip	EiT/MTR
52	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Optymalizacja żelów do elektroforezy mikrochipowej	Optimization of gels for microchip electrophoresis	EiT/MTR
53	dr inż. Wojciech Kubicki	W12/Z7	Techniki wytwarzania otworów w chipach szklanych - przegląd	Techniques of via-holes fabrication in glass chips - review	EiT/MTR
54	dr hab. inż. Karol Malecha	W12/Z6	Integracja elementów mikrofalowych w modułach mikroprzepływowych LTCC	Integration of microwave components in LTCC microfluidic modules	EiT/MTR
55	dr hab. inż. Karol Malecha	W12/Z6	Ceramiczny moduł mikroprzepływowy do oznaczania mocznika	Ceramic microfluidic module for urea determination	EiT/MTR
56	dr hab. inż. Karol Malecha	W12/Z6	Mikroprocesorowy układ stabilizacji temperatury do ceramicznych modułów mikroprzepływowych	Microprocessor based temperature stabilization system for ceramic microfluidic modules	EiT/MTR
57	dr inż. Janusz Markowski	W12/Z2	Rozpylanie magnetronowe Zn	Magnetron sputtering of Zn	EiT/MTR
58	dr inż. Janusz Markowski	W12/Z2	Akustyczny, stereofoniczny wzmacniacz lampowy	Acoustic stereo tube amplifier.	EiT/MTR
59	dr inż. Przemysław Matkowski	W12/Z5	Projekt zautomatyzowanego dozownika płynów	Design of automated fluid dispenser	EiT/MTR
60	dr inż. Bogdan Paszkiewicz	W12/Z1	Schematy równoważne tranzystorów mikrofalowych HEMT	Equivalent circuits of HEMT microwave transistors	EiT/MTR
61	dr inż. Bogdan Paszkiewicz	W12/Z1	Procesy relaksacyjne w strukturach epitaksjalnych AlGaIn/GaN HEMT	Relaxation processes in epitaxial AlGaIn / GaN HEMT structures	EiT/MTR
62	prof. dr hab. inż. Regina Paszkiewicz	W12/Z1	Wpływ metody wywoływania na uzysk struktur w procesie litografii	Influence of the development method on the yield of structures in the process of lithography	EiT/MTR
63	prof. dr hab. inż. Regina Paszkiewicz	W12/Z1	Głębokie poziomy energetyczne w strukturach epitaksjalnych AlInN	Deep energy levels in the structure of epitaxial AlInN	EiT/MTR
64	dr hab. inż. Sergiusz Patela	W12/Z6	Przegląd i analiza nowych światłowodów wielomodowych przeznaczonych do stosowania w szybkich sieciach lokalnych	Review and analysis of new multimode fibers for use in high-speed local area networks	EiT/MTR
65	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Miernik ładunku do pomiaru prostego efektu piezoelektrycznego	Electrometer for direct piezoelectric effect measurement	EiT/MTR
66	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Automatyczne urządzenie do pokrywania metodą zanurzeniową	Automatic dip - coating device	MTR
67	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Ferrotester do pomiarów pętli histerezy materiałów magnetycznie miękkich	Ferrotester for soft ferrites hysteresis loop measurements	EiT/MTR
68	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Oprogramowanie graficznego interfejsu użytkownika uniwersalnego sterownika temperatury	Graphical user interface for versatile temperature controller	EiT/MTR
69	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Uniwersalny przetwornik prąd - napięcie	Versatile current to voltage converter	EiT/MTR

70	dr inż. Tomasz Piasecki	W12/Z3	Zestaw pomocy dydaktycznych do wykładu kursu Podstawy Techniki Cyfrowej i Mikroprocesorowej	Set of teaching aids for the Introduction to Digital and Microprocessor Systems course lecture	EiT/MTR
71	dr hab. inż. Witold Posadowski	W12/Z2	Badania procesu nanoszenia warstw tlenków niklu otrzymanywanych metodą impulsowego rozpylania za pomocą magnetronu kołowego WMK-100	Investigation of the deposition process of nickel oxides films obtained by pulsed sputtering using circular magnetron WMK-100	EiT
72	dr hab. inż. Witold Posadowski	W12/Z2	Badania procesu nanoszenia cienkich warstw tlenków tytanu otrzymanywanych metodą impulsowego rozpylania za pomocą magnetronu prostokątnego WMP-100×250	Investigation of the deposition process of titanium oxides films obtained by pulsed sputtering using rectangular magnetron WMP-100×250	EiT
73	dr hab. inż. Witold Posadowski	W12/Z2	Eksperymentalny system rozpylający na bazie magnetronu WMK i trójelektrodowego układu rozpylającego TUR	Experimental sputtering system based on the circular magnetron (WMK) and the triode sputter deposition (TUR) device	EiT
74	dr inż. Damian Pucicki	W12/Z1	Analiza wpływu niejednorodności na właściwości elektryczne półprzewodnikowych struktur periodycznych.	Analysis of the influence of inhomogeneities on the electrical properties of semiconductor periodic structures.	EiT
75	dr inż. Damian Pucicki	W12/Z1	Analiza wpływu niejednorodności na właściwości optyczne półprzewodnikowych struktur periodycznych.	Analysis of the influence of inhomogeneities on the optical properties of semiconductor periodic structures.	EiT
76	dr inż. Damian Pucicki	W12/Z1	Stanowisko do pomiarów krzywych fotometrycznych oraz całkowitego strumienia świetlnego.	The setup for measuring the photometric curves and total luminous flux	MTR
77	dr inż. Jacek Radojewski	W12/Z3	Precyzyjne ogniskowanie wiązki światła laserowego	Precise focusing system for laser beam	EiT/MTR
78	dr inż. Jacek Radojewski	W12/Z3	Trawienie ostrzy wolframowych	Etching of tungsten tips	EiT/MTR
79	dr inż. Damian Radziejewicz	W12/Z1	Stanowisko do pomiarów efektu Hall'a materiałów AIIIBV	Hall effect measurement system for AIIIBV materials	EiT
80	dr inż. Damian Radziejewicz	W12/Z1	Projekt zintegrowanego systemu bezpieczeństwa neutralizatora gazów niebezpiecznych	Complex safety system for harmful gases neutralizer	EiT
81	dr inż. Anna Sankowska	W12/Z3	Układy optyczne do obserwacji i pomiarów struktur niskowymiarowych	Optical systems for observation and measurement low-dimensional structures	EiT
82	dr inż. Anna Sankowska	W12/Z3	Model czujnika przemieszczeń przez ruch przesłony	Displacement monitoring sensor with movable diaphragm	EiT
83	dr inż. Jarosław Serafińczuk	W12/Z3	Metody wyznaczania grubości warstw niskowymiarowych struktur półprzewodnikowych z wykorzystaniem dyfrakcji rentgenowskiej	Methods for determining the thickness of the layers of low-dimensional semiconductor structures using X-ray diffraction	EiT/MTR
84	dr inż. Jarosław Serafińczuk	W12/Z3	Metodyka eksfoliacji dihalogenków metali przejściowych	Exfoliation methodology of transition metal dichalogenides	EiT/MTR
85	dr inż. Jarosław Serafińczuk	W12/Z3	Metodyka badań strukturalnych i powierzchni kryształów dwuwymiarowych dihalogenków metali przejściowych	Structural and surface investigation methodology of the two-dimensional transition metal dichalogenides crystals	EiT/MTR
86	dr inż. Adam Szyszka	W12/Z1	Układ regulacji temperatury stolika mikroskopu AFM	Temperature regulator for AFM probe holder	EiT/MTR
87	dr inż. Adam Szyszka	W12/Z1	Badanie powierzchni warstw półprzewodnikowych metodą powierzchniowej zależności chropowatości	Semiconductor surface analysis using roughness area dependence method	EiT/MTR
88	dr inż. Beata Ściana	W12/Z1	Charakteryzacja elektryczna domieszkowanych krzemem warstw InGaAs osadzanych metodą LP-MOVPE	Electrical characterization of silicon doped InGaAs epilayers grown by LP-MOVPE	EiT
89	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Wpływ wilgotności na odpowiedź czujnika chloru	The effect of humidity on the response of chlorine sensor	EiT/MTR
90	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Charakteryzacja parametrów elektrycznych polimerowych past domieszkowanych nanocząstkami	Characterization of the electrical parameters of polymeric pastes doped with nanoparticles	EiT/MTR
91	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Wpływ domieszkowania nanocząstkami srebra warstwy gazoczułej na odpowiedź czujnika chloru	The effect of doping active layer with silver nanoparticles on the response of chlorine sensor	EiT/MTR

92	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Wpływ domieszkowania nanocząstkami złota warstwy gazoczułej na odpowiedź czujnika chloru	The effect of doping active layer with gold nanoparticles on the response of chlorine sensor	EiT/MTR
93	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Wpływ naprężenia rozciągającego na parametry elektryczne kompozytu polimerowego	The influence of the tensile stress on the electrical parameters of the polymer composite	EiT/MTR
94	dr hab. inż. Helena Teterycz	W12/Z6	Wpływ temperatury na przewodność nanokompozytu polimer-srebro	The effect of temperature on the conductivity of the polymer-silver nanocomposite	EiT/MTR
95	dr inż. Krzysztof Urbański	W12/Z5	Projekt wyświetlacza przestrzennego typu LED Globe	Design of a 3D LED Globe display	EiT
96	dr inż. Krzysztof Urbański	W12/Z5	Konfigurowalny moduł sterujący drukarką 3D	Configurable Controller for 3D Printer	EiT
97	dr inż. Krzysztof Urbański	W12/Z5	Projekt otwartego systemu IoT do zastosowań domowych	Open IoT system for home applications	EiT
98	dr hab. inż. Rafał Walczak	W12/Z7	Układ elektroniczny i oprogramowanie do sterowania mikrozwieciadłami typu MEMS	Electronic circuit and software for driving of MEMS-type micromirror	EiT
99	dr hab. inż. Rafał Walczak	W12/Z7	Mikrozawór wytworzony techniką strumieniowego druku 3D	Microvalve fabricated by inkjet 3D printing	MTR
100	dr hab. inż. Rafał Walczak	W12/Z7	Układ mikromechatroniczny wytworzony techniką strumieniowego druku 3D	Micromechatronic circuit fabricated by inkjet 3D printing	MTR
101	dr hab. inż. Rafał Walczak	W12/Z7	Układ optoelektroniczny do analizy ruchu mikroobjektów biologicznych w lab-chipach	Optoelectronic circuit for analyze of biological microobjects movement in labs-on-a-chip	EiT
102	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Modyfikacja elektronicznych układów sterujących próżniomierza PW-12 w celu rozszerzenia zakresu pomiarowego	Modification of PW-12 vacuum meter electronics circuitry to extend the range of measurements	EiT/MTR
103	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Opracowanie programów dla mikrokontrolerów AVR do akcelerometrycznego pilota sterującego ruchem mobilnego robota.	Design of set of programs for AVR microcontrollers embedded in the accelerometer-based mobile robot control system using.	EiT/MTR
104	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Opracowanie programu dla mikrokontrolera AVR do układu automatycznej zmiany zakresów próżniomierza PW-12	Development of the program for the AVR microcontroller embedded in auto ranging unit of the PW-12 vacuum meter.	EiT/MTR
105	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Opracowanie sterowanego mikrokontrolerem AVR układu kontrolno-pomiarowego do stanowiska próżniowego	Design of AVR microcontroller controlled electronics circuits for vacuum system control	EiT/MTR
106	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Opracowanie sterowanego mikrokontrolerem AVR układu sterującego procesem impulsowego rozpylania magnetronowego.	Design of AVR microcontroller controlled electronics circuits for magnetron sputtering process control	EiT/MTR
107	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Opracowanie sterowanego mikrokontrolerem AVR układu zasilająco-pomiarowego próżniomierza termoelektrycznego.	Design of AVR microcontroller controlled electronics circuits for the thermocouple vacuum gauge.	EiT/MTR
108	dr inż. Artur Wiatrowski	W12/Z2	Wykonanie sterowanego mikrokontrolerem układu do automatycznej zmiany zakresu pomiarowego próżniomierza jonizacyjnego.	Design of a microcontroller controlled auto-range unit for ionization vacuum gauge.	EiT/MTR
109	dr inż. Damian Wojcieszak	W12/Z4	Badanie właściwości foto-elektrokatalitycznych nanocząstek na bazie dwutlenku tytanu	Investigation of photo-electrocatalytic properties of nanoparticles based on titanium dioxide	EiT/MTR
110	dr inż. Damian Wojcieszak	W12/Z4	Badanie odporności na ścieranie powłok cienkowarstwowych na bazie metali przejściowych	Studies of the scratch resistance of thin-film coatings based on transition metals	EiT/MTR
111	dr inż. Damian Wojcieszak	W12/Z4	Badanie zwilżalności powierzchni cienkich warstw na podłożach polimerowych	Research on wettability of the surface of thin films on polymer substrates	EiT/MTR
112	dr inż. Damian Wojcieszak	W12/Z4	Opracowanie sposobu modyfikacji podłoża polimerowych z metalicznymi powłokami cienkowarstwowymi	Elaboration of the method of modification of polymer substrates with metallic thin-film coatings	EiT/MTR

113	dr inż. Mateusz Wośko	W12/Z1	Optoelektroniczno- mechatroniczny system wyposażenia roweru	Opto-mechatronic system of bicycle equipment	MTR
114	dr inż. Mateusz Wośko	W12/Z1	Oprogramowanie do akwizycji danych systemu pirometrycznego	Software for data acquisition of pyrometry system	MTR
115	dr hab. inż. Artur Wymysłowski	W12/Z5	Zastosowanie metod projektowania i technologii 3D do budowy dronu	Application of 3D prototyping and technology methods for building drones	EiT
116	dr hab. inż. Artur Wymysłowski	W12/Z5	Metody i narzędzia stosowane do skanowania przedmiotów w 3D	Methods and tools used for objects scanning in 3D	EiT
117	dr hab. inż. Artur Wymysłowski	W12/Z5	Metody numeryczne i narzędzia stosowane w e-prototypowaniu	Numerical methods and tools used in e-prototyping	MTR
118	dr hab. inż. Artur Wymysłowski	W12/Z5	Technologie i narzędzia stosowane w druku 3D	Technologies and tools used in 3D printing	EiT
119	dr inż. Iwona Zborowska	W12/Z1	Opracowanie technologii mokrego selektywnego trawienia fosforu indu.	Design of technology of wet selective chemical etching of InP	EiT/MTR
120	dr inż. Iwona Zborowska	W12/Z1	Opracowanie technologii kontaktów omowych do warstw InP typu n	Design of technology of ohmic contacts to n-type InP layers	EiT/MTR
121	dr inż. Iwona Zborowska	W12/Z1	Opracowanie technologii kontaktów omowych do warstw InGaAs typu n	Design of technology of ohmic contacts to n-type InGaAs layers	EiT/MTR
122	dr inż. Zbigniew Znamirowski	W12/Z2	Właściwości elektryczne i optyczne warstw na bazie cynku	Electrical and optical properties of layers based on the zinc.	EiT/MTR
123	dr inż. Zbigniew Znamirowski	W12/Z2	Emisja polowa z warstw kompozytowych wytworzonych techniką zimnego natryskiwania	Field electron emission from composite layers made with cold spraying technique	EiT/MTR
124	dr hab. inż. Irena Zubel	W12/Z1	Zastosowanie wytrząsania jako alternatywnej metody mieszania w procesie anizotropowego trawienia krzemu	Use of shaking as an alternative method of stirring for the process of silicon anisotropic etching	EiT/MTR
125	dr hab. inż. Irena Zubel	W12/Z1	Wykorzystanie wiązki laserowej do wykonywania znaczników służących do ułożenia maski na podłożach krzemowych	Use of laser beam for fabrication of mask alignment marks on silicon substrates	EiT/MTR
126	Radwar		Analiza szczególnych rodzajów nieciągłości w rzeczywistych układach mikropaskowych	Analysis of the specific types of discontinuities in real microstrip systems	EiT/MTR
127	Radwar		Opracowanie aplikacji do projektowania magnetycznych periodycznych układów ogniskujących wiązkę elektronową w lampach mikrofalowych wraz z interfejsem graficznym	Development of an application with graphical user interface, for designing of periodic magnetic systems for focusing of the electron beam in the microwave tubes	EiT/MTR
128	Radwar		Optymalizacja obwodów dopasowujących mikrofalowego wzmacniacza mocy z wykorzystaniem macierzy rozproszenia tranzystora	Optimization of matching circuit of a microwave power amplifier using the transistor's matrix of distributed parameters	EiT/MTR
129	Radwar		Przegląd i systematyka metod projektowania filtrów mikrofalowych o zadanych parametrach technicznych	Review and systematics of microwave filter design methods with specified technical parameters	EiT/MTR
130	Radwar		Wpływ wyładowania jarzeniowego na wytrzymałość napięciową kontaktronów próżniowych. Korekcja czułości	Influence of glow discharge on the voltage strength of the vacuum reed switches. Sensitivity correction	EiT/MTR
131	Radwar		Zaprojektowanie i optymalizacja pojedynczego bloku funkcyjnego (ogniwa) w wielobitowym mikrofalowym przesuwniku fazy	The design and optimization of a single cell unit in a multi-bit microwave phase shifter	EiT/MTR