|  |  |
| --- | --- |
|  | **TEMATY PRAC INŻYNIERSKICH ZREALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2015/2016** |
| lp | **promotor** | **temat pracy** | **temat pracy w j. angielskim** | **kierunek** | **specjalność** |
| 1 | Dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Analiza działania systemów sieci telefonii komórkowej | Analysis of cellular network systems | EIT | IEF |
| 2 | Dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Badania właściwości termoelektrycznych tlenków półprzewodnikowych | Investigation of thermoelectrical properties of semiconducting oxides | EIT | EC |
| 3 | Dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Uruchomienie stanowiska do badania niezawodności działania systemów w standardzie RFID | Activation of experimental setup for reliability analysis of system based on RFID standard | EIT |   |
| 4 | Dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Badanie właściwości ochronnych powłok optycznych jako barier cieplnych | Investigations of protective properties of optical thin films as thermal barier coatings | MTR |   |
| 5 | Dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Badanie mechanizmów przewodnictwa elektrycznego w cienkowarstwowych strukturach tlenków półprzewodnikowych | Investigations of electrical conduction mechanisms in thin film semiconducting oxide structures | EIT | EC |
| 6 | Dr inż. Włodzimierz Drzazga | System kontroli dostępu - zdalny nadzór i zarządzanie | Access control system - remote monitoring and management | EIT | IEF |
| 7 | Prof. dr hab. inż. Jan Dziuban | Analiza stosowalności druku 3D w wytwarzaniu odbudów specjalizowanych układów mikrofluidycznych | Facility study of 3D printing of speciality packages for microfluidics devices | MTR |   |
| 8 | Dr inż. Tomasz Fałat | Aplikacja wspomagająca sterowanie maszyny CNC | Application supporting CNC machine control | EIT | EC |
| 9 | Dr inż. Tomasz Fałat | Programowalny system analizy parametrów środowiskowych | Programable system for analysis of environment parameters | EIT | EC |
| 10 | Dr inż. Tomasz Fałat | Projekt systemu sterowania inteligentnego budynku na bazie mini komputera jednopłytkowego | The project of intelligent building control system based on a mini single-board computer | EIT |   |
| 11 | Prof. dr hab. inż. Jan Felba | System pomiaru i akwizycji danych czujnika wilgotności | Data acquisition system for humidity sensor | EIT | EC |
| 12 | Prof. dr hab. inż. Jan Felba | 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 |   |
| 13 | Prof. dr hab. inż. Jan Felba | 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 |   |
| 14 | Dr inż. Łukasz Gelczuk | Stojak do kriostatu azotowego z układem kompensatora pojemności na potrzeby pomiarów DLTS | Stand for liquid nitrogen cryostat with capacitance compensator for DLTS measurements | EIT | EC |
| 15 | Dr inż. Łukasz Gelczuk | Oprogramowanie sterujące pracą automatycznego kompensatora pojemności na bazie mikrokontrolera STM8L | Software for automatic capacitance compensator on the base of STM8L microcontroller | EIT | EC |
| 16 | Prof. dr hab. inż. Leszek Golonka | Stabilność wysokonapięciowa ceramik | High voltage stability of ceramics | EIT | IEF |
| 17 | Prof. dr hab. inż. Leszek Golonka | Generator plazmy wykonany techniką LTCC | LTCC plasma generator | EIT | IEF |
| 18 | Prof. dr hab. inż. Leszek Golonka | Pomiary temperatury wielowarstwowej struktury LTCC | Temperature measurement of multilayer LTCC structure | MTR |   |
| 19 | Prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk | Układ pomiarowy dla układów MEMS wzbudzanych elektromagnetycznie | Measurement setup for electromgentically actuated MEMS devices | MTR |   |
| 20 | Prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk | Manipulator elektromagnetyczny | Electromagnetical manipulator | EIT | IEF |
| 21 | Prof. dr hab. inż. Teodor Gotszalk | Układ pomiarowy z izolacją galwaniczną dla sond termicznych mikroskopu SThM | Measurement setup with galvanic isolation for thermal SThM microscopy probes | EIT |   |
| 22 | Dr hab. inż. Anna Górecka-Drzazga | Przenośne urządzenie do domowej opieki pacjenta: opracowanie ćwiczenia laboratoryjnego | Portable device for a home patient care: development of laboratory exercise | MTR |   |
| 23 | Dr hab. inż. Anna Górecka-Drzazga | Pomiar próżni i analiza gazów resztkowych w pompowanej mikrokomorze MEMS | Vacuum measurement and analysis of the residual gases inside MEMS microchamber | MTR |   |
| 24 | Prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek | Badanie właściwości powierzchni cienkich warstw na bazie metali przejściowych | Research of surface properties of thin films based on transition metals | EIT | EC |
| 25 | Prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek | 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 | IEF |
| 26 | Prof. dr hab. inż. Danuta Kaczmarek | 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 | IEF |
| 27 | Dr inż. Czesław Kirczuk | Symulacja indukcyjności nieuziemionej | Simulation of floating inductance | EIT |   |
| 28 | Dr inż. Paweł Knapkiewicz | Opracowanie przetwornika aktywności oddechowej z częstością pomiaru ~200 Hz | Development of the respiratory activity sensor with measurement frequency of ~200 Hz | MTR |   |
| 29 | Dr inż. Paweł Knapkiewicz | Badanie siły łączenia bondingu anodowego szkło-szkło przez warstwę p-Si | Bond strength investigation of glass-to-glass anodic bonding through p-Si | MTR |   |
| 30 | Dr inż. Daniel Kopiec | Układ programowalny FPGA do impulsowego zasilania struktur mikromechanicznych wzbudzanych magnetoelektrycznie | FPGA-based pulsed power supply for micromechanical structure actuated magnetoelectrically | EIT | EC |
| 31 | Dr inż. Daniel Kopiec | Generator sygnałów arbitralnych implementowany w strukturze programowalnej FPGA | Arbitrary signal generator implemented in a programmable logic device FPGA | EIT | EC |
| 32 | Dr inż. Daniel Kopiec | Badanie właściwości wysokorozdzielczych przetworników analogowo-cyfrowych w systemie programowalnym FPGA | FPGA-based system for high resolution analog-to-digital converters testing | EIT | EC |
| 33 | Dr inż. Daniel Kopiec | 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 | EC |
| 34 | Dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz | Parametry tlenków termicznych azotków galu i glinu | The thermal oxides of the gallium and aluminum nitrides parameters | EIT | EC |
| 35 | Dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz | Porównanie suchego i mokrego utleniania termicznego związków półprzewodnikowych AIIIBV | Comparison of dry and wet thermal oxidation of AIIIBV semiconductor compounds | EIT | IEF |
| 36 | Dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz | System kontroli przebywania osób w budynkach M4 i M11 | The persons presence system in M4 and M11 buildings | EIT | IEF |
| 37 | Dr inż. Paweł Krowicki | Wykonanie oprogramowania zarządzającego bezobsługowym magazynem | Develop a software for manintenance-free warehouse management | MTR |   |
| 38 | Dr inż. Michał Krysztof | Interfejs graficzny i baza danych stacji meteorologicznej | Graphic interface and database for meteorological station | EIT | EC |
| 39 | Dr inż. Michał Krysztof | Stanowisko do pomiaru parametrów wiązek elektronowych | Device for measuring of electron beam parameters | EIT | EC |
| 40 | Dr inż. Michał Krysztof | Inteligentny dom | Inteligent house | EIT | EC |
| 41 | Dr inż. Wojciech Kubicki | Mikromieszalnik elektrohydrodynamiczny | Electrohydrodynamic micromixer | MTR |   |
| 42 | Dr hab. inż. Karol Malecha | Integracja elementów mikrofalowych w modułach mikroprzepływowych LTCC | Integration of microwave components in LTCC microfluidic modules | EIT | IEF |
| 43 | Dr inż. Janusz Markowski | Akustyczny, stereofoniczny wzmacniacz lampowy | Acoustic stereo tube amplifier | EIT | EC |
| 44 | Dr inż. Przemysław Matkowski | Projekt zautomatyzowanego dozownika płynów | Design of automated fluid dispenser | EIT | EC |
| 45 | Dr hab. inż. Sergiusz Patela | Przegląd i analiza nowych światłowodów wielomodowych przeznaczonych do stosowania w szybkich sieciach lokalnych | Overview and analysis of modern multimode fibers for application in fast local networks use in high-speed local area networks | EIT | IEF |
| 46 | Dr inż. Tomasz Piasecki | 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 | EC |
| 47 | Dr hab. inż. Witold Posadowski | Badania procesu nanoszenia warstw tlenków niklu otrzymywanych 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 |   |
| 48 | Dr inż. Damian Pucicki | Stanowisko do pomiarów krzywych fotometrycznych oraz całkowitego strumienia świetlnego | The setup for measuring the photometric curves and total luminous flux | MTR |   |
| 49 | Dr inż. Jacek Radojewski | Precyzyjne ogniskowanie wiązki światła laserowego | Precise focusing system for laser beam | MTR |   |
| 50 | Dr inż. Damian Radziewicz | Stanowisko do pomiarów efektu Hall'a materiałów AIIIBV | Hall efect measurement system for AIIIBV materials | EIT | EC |
| 51 | Dr inż. Damian Radziewicz | Projekt zintegrowanego systemu bezpieczeństwa neutralizatora gazów niebezpiecznych | Complex safety system for harmful gases neutralizer | EIT |   |
| 52 | Dr inż. Anna Sankowska | Model światłowodowego czujnika przemieszczeń z ruchomą przesłoną | Displacement monitoring fiber sensor with movable diaphragm | MTR |   |
| 53 | Dr inż. Anna Sankowska | Układy optyczne do obserwacji i pomiarów struktur niskowymiarowych | Optical systems for observation and measurement low-dimensional structures | MTR |   |
| 54 | Dr inż. Adam Szyszka | Układ regulacji temperatury stolika mikroskopu AFM | Temperature regulator for AFM probe holder | EIT | EC |
| 55 | Dr inż. Adam Szyszka | Układ akustycznego powiadomienia o zakończeniu pomiaru w mikroskopie AFM | The sound notification system of AFM measurement completion | MTR |   |
| 56 | Dr inż. Adam Szyszka | Badanie powierzchni warstw półprzewodnikowych metodą powierzchniowej zależności chropowatości | Semiconductor surface analysis using roughness area dependence method | MTR |   |
| 57 | Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | 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 | EC |
| 58 | Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | 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 | MTR |   |
| 59 | Dr inż. Krzysztof Urbański | Projekt otwartego systemu IoT do zastosowań domowych | Open IoT system for home applications | EIT |   |
| 60 | Dr inż. Krzysztof Urbański | Konfigurowalny moduł sterujący drukarką 3D | Configurable Controller for 3D Printer | EIT | EC |
| 61 | Dr inż. Krzysztof Urbański | Optymalizacja wbudowanego systemu Linux dla komputerów jednopłytkowych | Optimization of embedded Linux for single-board computers | EIT | EC |
| 62 | Dr hab. inż. Rafał Walczak | Mikrozawór wytworzony techniką strumieniowego druku 3D | Microvalve fabricated by inkjet 3D printing | MTR |   |
| 63 | Dr inż. Damian Wojcieszak | Opracowanie sposobu modyfikacji podłoży polimerowych z metalicznymi powłokami cienkowarstwowymi | Elaboration of the method of modification of polymer substrates with metallic thin-film coatings | EIT | IEF |
| 64 | Dr inż. Damian Wojcieszak | Badanie zwilżalności powierzchni cienkich warstw na podłożach polimerowych | Research on wettability of the surface of thin films on polymer substrates | EIT | IEF |
| 65 | Dr inż. Damian Wojcieszak | Badanie odporności na ścieranie powłok cienkowarstwowych na bazie metali przejściowych | Studies of the scratch resistance of thin-film coatings based on transition metals | EIT | IEF |
| 66 | Dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Technologie i narzędzia stosowane w druku 3D | Technologies and tools used in 3D printing | EIT | IEF |
| 67 | Dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Metody i narzędzia stosowane do skanowania przedmiotów w 3D | Methods and tools used for objects scanning in 3D | EIT | EC |
| 68 | Dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Metody numeryczne i narzędzia stosowane w e-prototypowaniu | Numerical methods and tools used in e-prototyping | EIT | EC |
| 69 | Dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Zastosowanie metod projektowania i technologii 3D do budowy drona | Application of 3D prototyping and technology methods for building drones | MTR |   |
| 70 | Dr inż. Iwona Zborowska-Lindert | Opracowanie technologii kontaktów omowych do warstw InGaAs typu n | Design of technology of ohmic contacts to n-type InGaAs layers | EIT |   |
| 71 | Dr inż. Iwona Zborowska-Lindert | Opracowanie technologii kontaktów omowych do warstw InP typu n | Design of technology of ohmic contacts to n-type InP layers | EIT |   |
| 72 | Dr inż. Zbigniew Znamirowski | Emisja polowa z warstw kompozytowych wytworzonych techniką zimnego natryskiwania | Field electron emission from composite layers made with cold spraying technique | EIT | IEF |
| 73 | Dr inż. Zbigniew Znamirowski | Właściwości elektryczne i optyczne warstw na bazie cyny | Electrical and optical properties of layers based on the tin | EIT |   |
| 74 | Dr hab. inż. Irena Zubel | 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 | MTR |   |
| 75 | Dr hab. inż. Irena Zubel | 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 | MTR |   |