

SZKOŁA DOKTORSKA W POLITECHNICIE ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

Wykaz proponowanych tematów badań do przygotowania rozprawy doktorskiej 2022/23

DYSCYPLINA KSZTAŁCENIA – INŻYNIERIA MECHANICZNA

Kandydat na promotora	Wydział	Katedra	Temat w języku polskim	Temat w języku angielskim
prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba ksmzko@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 321	WMiBM	Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia	Analiza dynamiki i sterowania autonomicznego pojazdu lądowego specjalnego przeznaczenia (APLSP) współpracującego z bezałogowym obiektem latającym	Analysis of dynamics and control of an Autonomous Land Vehicle to Special Task (ALVST) cooperating with an unmanned flying object
prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba ksmzko@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 321	WMiBM	Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia	Analiza dynamiki i sterowania drona przechwytyjącego	Analysis of dynamics and control of the intercepting drone
prof. dr hab. inż. Magdalena Piasecka tspmj@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 320	WMiBM	Katedra Mechaniki i Techniki Ciepłej	Badania wymiany ciepła przy wrzeniu podczas przepływu płynu chłodniczego przez zestaw mikro- i minikanatów prostokątnych	Study on flow boiling heat transfer in a group of rectangular micro- and minichannels
prof. dr hab. inż. Magdalena Piasecka tspmj@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 320	WMiBM	Katedra Mechaniki i Techniki Ciepłej	Opracowanie systemu chłodzenia urządzeń elektronicznych opartego na mikrowymienniku ciepła	Development of a cooling system for electronic devices based on a micro heat exchanger
prof. dr hab. inż. Magdalena Piasecka tspmj@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 320	WMiBM	Katedra Mechaniki i Techniki Ciepłej	Analiza zastosowania wybranych metod kontaktowych i bezkontaktowych pomiaru temperatury w badaniach z zastosowaniem wymienników ciepła (<i>temat do realizacji w ramach doktoratu wdrożeniowego</i>)	Analysis of the application of selected contact and contactless temperature measurement methods in research using heat exchangers
dr hab. Beata Maciejewska, prof. PŚk beatam@tu.kielce.pl , 41 34 24 290	WZiMK	Katedra Matematyki i Fizyki	Modelowanie matematyczne wymiany ciepła podczas przepływu wrzącego czynników chłodniczych przez minikanaly	Mathematical modeling of heat transfer in flow boiling of refrigerants through the minichannels
dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. PŚk m.pawelczyk@tu.kielce.pl , tel. 41 34 24 696	WZiMK	Katedra Inżynierii Produkcji	Ocena efektywności wykorzystania metod i środków akumulacji energii	Assessment of the effectiveness of the use of energy storage methods and means