

**Report name:** Dissertation theses**Date and time of printing:** 13.11.2020 13:12:57**Academic year:** 2021/2022**Faculty:** FME**Only active:** yes**Language DiT:** en**Language DiT:** English**State DiT:** theme approved

No.	Fac.	P/O/S	Supervisor	Student	Language	State DiT
				Topic of DiT - Czech	Topic of DiT - English	
1	FS	SVY	doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.	Řešení problematiky pákového mechanismu důlní mechanizované výztuže	English	Solving Problem of Lemniscate Mechanism of Roof Supports
2	FS	STE	prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.	Surface Integrity after High Speed Machining	English	Surface Integrity after High Speed Machining
3	FS	STE	prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.	Contribution to the Production of Threads	English	Contribution to the Production of Threads
4	FS	STE	prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.	Contribution to the Machining of Polymer Composites	English	Contribution to the Machining of Polymer Composites
5	FS	DMT	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Výzkum chování konstrukce skladovacího systému při využití vibračních prvků	English	Research of storage system construction behavior using vibrating elements
6	FS	ROA	prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn	Simulace kyber-fyzikálních systémů	English	Simulation of cyber-physical systems
7	FS	DMT	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Vliv morfologie skladovaného materiálu na zatěžující stavy konstrukce skladovacího systému	English	Influence of morphology of stored material on loading conditions of storage system construction
8	FS	ROA	prof. Dr. Ing. Petr Novák	Nalezení optimální kinematické struktury robotického manipulátoru pro danou úlohu	English	Optimization of Kinematic Structure of a Robotic Manipulator for a given Task
9	FS	ROA	prof. Dr. Ing. Petr Novák	Optimalizace dispozice robotizovaného pracoviště	English	Optimization of the Layout of a Rrobotic Workplace
10	FS	ROA	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Modularita jako klíčový aspekt robotiky	English	Modularity as a Key Aspect in Robotics
11	FS	ROA	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Vliv pozice manipulátoru na jeho přesnost	English	Influence of Pose on Manipulator Accuracy
12	FS	SVY	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Vývoj preprocesního zařízení pro úpravu práškového materiálu pro 3D tisk	English	Development of preprocessing device for the treatment of powder material for 3D printing
13	FS	SVY	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Optimalizace peletovacího zařízení pro zbytkový 3D tiskový materiál	English	Optimization of pelletizing equipment for residual 3D printing material
14	FS	ROA	doc. Ing. Marek Babiuch, Ph.D.	Využití rozšířené reality v robotice	English	Use of Augmented Reality in Robotics
15	FS	ROA	doc. Ing. Marek Babiuch, Ph.D.	Koncepce IoRT (Internet of Robotic Things) a její využití	English	The concept of IoRT (Internet of Robotic Things) and its use
16	FS	DMT	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Manipulace a návrh zařízení pro odstranění přebytečného aditivního materiálu v postprocesní fázi výroby produktu pomocí 3D tisku	English	Manipulation and design of equipment for removal of additive material in the post-process production of using 3D printing
17	FS	SVY	doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.	Vybrané aspekty přenosové schopnosti třecích pohonů	English	Aspects of transmission capacity of friction drives

Report name: Dissertation theses

Date and time of printing: 13.11.2020 13:12:57

Academic year: 2021/2022

Faculty: FME

Only active: yes

Language DiT: en

Language DiT: English

State DiT: theme approved

No.	Fac.	P/O/S	Supervisor	Student	Language	State DiT
				Topic of DiT - czech	Topic of DiT - english	
18	FS	DMT	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	Návrh systému pro měření parametrů kompresorového oleje cirkulujícího v klimatizačním okruhu dopravních zařízení	English	Design of System for the Measurement of Compressor Oil Parameters Circulating in the Air Conditioning Circuit of Transport Equipments
19	FS	SVY	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Výzkum zatížení konstrukce skladovacích systémů při dynamických dějích	English	Research into the load of the construction of storage systems during dynamic processes
20	FS	STE	Ing. Josef Foldyna, CSc.	Medical implants surface modification by high energy fluid jets	English	Medical implants surface modification by high energy fluid jets
21	FS	DMT	doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.	Vodorovné síly způsobené příčným jeřábů	English	Horizontal Forces due to Crane Skewing
22	FS	STE	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	International market access strategies for medical devices requiring regulatory approval using the example of an innovative fluid-jet instrument	English	International market access strategies for medical devices requiring regulatory approval using the example of an innovative fluid-jet instrument
23	FS	STE	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Erosion resistance of laminates and composite materials	English	Erosion resistance of laminates and composite materials
24	FS	STE	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Fatigue improvement of welded joints by pulsating water jet peening	English	Fatigue improvement of welded joints by pulsating water jet peening
25	FS	STE	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Abrasive water jet milling for the near-net-shape strategy	English	Abrasive water jet milling for the near-net-shape strategy
26	FS	STE	Ing. Libor Sitek, Ph.D.	Optimization of properties of metal high-pressure elements created by the method of additive technology (3D printing)	English	Optimization of properties of metal high-pressure elements created by the method of additive technology (3D printing)
27	FS	STE	prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.	Porosity Evaluation at 3D Printed Parts Using Tomography	English	Porosity Evaluation at 3D Printed Parts Using Tomography
28	FS	DMT	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Výzkum a vývoj v oblasti identifikace vlastností hmot v zásobních pomoci vyvinutého 3D snímače	English	Research and development in the field of identification of properties of materials in vessels using a developed 3D sensor
29	FS	DOS	doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D.	Komplexní časová koordinace spojů v tramvajových sítích	English	Complex Time Coordination of Connections in Tram Networks
30	FS	APL	doc. Ing. Karel Frydrýšek, Ph.D.	Konstrukce na pružném nebo nepružném podkladu	English	Structures on Elastic or Inelastic Foundation
31	FS	APL	doc. Ing. Karel Frydrýšek, Ph.D.	Biomechanika - Fixatory v traumatologii a ortopedii	English	Biomechanics - Fixators in Traumatology and Orthopaedics
32	FS	APL	doc. Ing. Karel Frydrýšek, Ph.D.	Nelineární příhradové konstrukce v mechanice a biomechanice	English	Nonlinear Truss Structures in Mechanics and Biomechanics
33	FS	ENP	prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.	Detailní analýza přenosu tepla v automobilových výměnících	English	Detailed Analysis of Heat Transfer in Automotive Heat Exchangers

Report name: Dissertation theses

Date and time of printing: 13.11.2020 13:12:57

Academic year: 2021/2022

Faculty: FME

Only active: yes

Language DiT: en

Language DiT: English

State DiT: theme approved

No.	Fac.	P/O/S	Supervisor	Student	Language	State DiT
				Topic of DiT - czech	Topic of DiT - english	
34	FS	ENP	prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.	Numerická analýza turbulentního proudění v tepelných výměnících	English	Numerical Analysis of Turbulent Flow in Heat Exchangers
35	FS	APL	doc. Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.	Simulace stick-slip fenoménu v hyperelastických materiálech	English	Simulation of Stick-Slip Phenomenon in Hyperelastic Materials
36	FS	APL	doc. Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.	Riziko ruptury aorty při dynamickém zatěžování	English	Risk of Rupture of Aorta During Dynamic Loading
37	FS	ENP	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	Studium vlivu množství cirkulujícího kompresorového oleje na výkon a tlakovou ztrátu výměníku tepla v klimatizačním okruhu	English	Study of the Effect of Mass Flow of Circulating Compressor Oil on Power and Pressure Loss of Heat Exchanger in Air Conditioning Circuit
38	FS	ENP	doc. Ing. Jiří Míka, CSc.	Emisne pístových spalovacích motorů na bioplyn se zapalovacím paprskem	English	Emissions of reciprocating internal combustion engines for biogas with an ignition beam
39	FS	ENP	doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	Technicko ekonomické aspekty výroby vodíku z koksárenského plynu	English	The technical economic aspects of production hydrogen from coke oven gas
40	FS	DOS	doc. Ing. Michal Dorda, Ph.D.	Modelování dopravních procesů na bázi systémů hromadné obsluhy podléhajících poruchám	English	Modelling Transport Processes based on Queueing Systems Subject to Failures
41	FS	APL	doc. Ing. Karel Frydryšek, Ph.D.	Biomechanika - Anatomické modely lidských kostí	English	Biomechanics - Anatomical Models of Human Bones
42	FS	DOS	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Vývoj vybraných automobilových komponentů pomocí topologické optimalizace a jejich následné testování	English	Development of selected automotive components using topological optimization and their testing
43	FS	APL	prof. Ing. Radim Halama, Ph.D.	Vývoj experimentálních metod pro analýzu plastického chování materiálů při složitých stavech napjatosti	English	Development of Experimental Methods for Analysis of Plastic Straining of Materials under Complex Loading Modes
44	FS	DOS	doc. Ing. Vladimír Smrž, Ph.D.	Optimalizace využití letadlového parku letecké výcvikové organizace	English	Optimization of the utilization of an Aviation Training Organization aircraft fleet.
45	FS	DOS	doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D.	Posouzení stability jízdy automobilu	English	Assessment of automobile driving stability
46	FS	DOS	doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D.	Posouzení stability jízdy motocyklu	English	Assessment of motorcycle driving stability

Number of records: 46