

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky					Název DiP - anglicky				
1	FS	EST	doc. Ing. Kamil Kolarčík, CSc.	Silový účinek nadkritického proudu plynů a par na profilovou mříž	čeština	Téma schválené			The Force Effect of the Supercritical Gas and Vapor Stream on the Profile Grille
2	FS	STC	prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.	Integrita povrchu po vysokorychlostním obrábění	čeština	Téma schválené			Surface Integrity after High Speed Machining
3	FS	STC	prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.	Odchylka kruhovitosti při měření na třísořadnicových strojích	čeština	Téma schválené			Roudness Deviaton at Coordinating Measuring Machines
4	FS	STC	prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.	Surface Integrity after High Speed Machining	angličtina	Téma schválené			Surface Integrity after High Speed Machining
5	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Návrhy progresivních technologií výroby součástí z plechu s využitím metody konečných prvků	čeština	Téma schválené			Projects of Progressive Production Technologies of Parts from Sheet-Metal with the Use of Finite Elements Method
6	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Modelování procesů tažení výtažků z plechu	čeština	Téma schválené			Simulation of Drawing Processes of Stampings from Sheet-Metal
7	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Optimalizace technologie tváření s využitím metody konečných prvků	čeština	Téma schválené			Optimization of Forming Technology with the Use of Finite Elements Method
8	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Vyhodnocování tvářitelnosti plechů s využitím nekonvenčních kritérií	čeština	Téma schválené			Evaluation of Formability with the Use of Non-Conventional Methods
9	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Brždění plechu v oblasti přídržovače při tažení	čeština	Téma schválené			Bracket of the Sheet-Metal in the Area of the Blankholder During Drawing
10	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Analýza vlivu odpružení na přesnost výtažků	čeština	Téma schválené			Analysis of the Springback Influence on the Stampings Accuracy
11	FS	STC	prof. Ing. Radek Čada, CSc.	Stanovení optimálního tvaru přístřihu pro tažení výtažků	čeština	Téma schválené			Determining of Optimal Blank Shape for Drawing of Stampings
12	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Vliv strategií soustružení s C osou na přesnost výroby a funkční vlastnosti obrobeného povrchu	čeština	Téma schválené			Influence of turning strategy with C-axis on the accuracy of production and functional surface properties
13	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Porovnání 3osého a víceosého frézování se zaměřením na přesnost výroby	čeština	Téma schválené			Comparison of three axis and multi-axis milling with the focus on machining accuracy
14	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Analýza a měření přesnosti soustružnických center s výstupem úpravy nastavení řídicího systému stroje	čeština	Téma schválené			Accuracy Analysis and Measurement of Turning Centers with output to adjust the Machine Control System
15	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Vliv polohy osy kulové frézy na přesnost obrábění	čeština	Téma schválené			Influence of Ball-End milling Tool Axis Inclination Angle on Manufacturing Accuracy
16	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Comparison of three axis and multi-axis milling with the focus on machining accuracy of production	angličtina	Téma schválené			Comparison of three axis and multi-axis milling with the focus on machining accuracy of the production
17	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	Počítačová podpora optimalizace řezných podmínek	čeština	Téma schválené			Computer Aided Optimization of Cutting Conditions

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř. Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky				Název DiP - anglicky				
18	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza a měření přesnosti frézovacích center s výstupem úpravy nastavení řídicího systému stroje				Accuracy Analysis and Measurement of Milling Centers with Output to Adjust the Machine Control System				
19	FS	STC	doc. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Počítačová podpora upínacích přípravků při programování CNC obráběcích strojů				Computer Support of Clamping Devices for Programming CNC Machine Tools				
20	FS	RSP	doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vícemotorové hydraulické pohony				Multi-engine hydraulic drives				
21	FS	ROT	prof. Dr. Ing. Petr Novák	angličtina	Téma schválené			
Detekce dynamicky změněných překážek na pracovišti spolupracujícího robota a reakce na ně				Detection dynamically changed obstacles in workplace of collaborative robot and reaction on them				
22	FS	ROT	prof. Dr. Ing. Petr Novák	angličtina	Téma schválené			
Optimalizace polohy robotu vzhledem k trajektorii.				Robot Pose Optimization Toward to Trajectory.				
23	FS	ROT	prof. Dr. Ing. Petr Novák	angličtina	Téma schválené			
Internet věcí IoT v průmyslové robotice				Internet of Things in Industrial Robotics				
24	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Studium spalování alternativních paliv ve stacionární fluidní vrstvě				Study of Alternative Fuels Combustion in the Stationary Fluidized Bed				
25	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza přenosu tepla radiací a konvekcí při turbulentním spalování alternativních plynných paliv				Analysis of Heat Transfer by Radiation and Convection during Turbulent Combustion of Alternative Gaseous Fuels				
26	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Metoda zvýšení účinnosti koaxiálního vnitřního výměníku tepla klimatizačních systémů				Method of Increasing the Efficiency of Coaxial Internal Heat Exchanger of Air Conditioning Systems				
27	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Studium vlivu množství cirkulujícího kompresorového oleje na výkon a tlakovou ztrátu výměníku tepla v klimatizačním okruhu				Study of the Effect of Mass Flow of Circulating Compressor Oil on Power and Pressure Loss of Heat Exchanger in Air Conditioning Circuit				
28	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Návrh systému pro měření parametrů kompresorového oleje cirkulujícího v klimatizačním okruhu automobilů				Design of System for the Measurement of Compressor Oil Parameters Circulating in the Air Conditioning Circuit of Cars				
29	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Hydroabrazivní dezintegrace rotujících obrobků – soustružení abrazivním vodním paprskem				Hydroabrasive disintegration of rotating workpieces – abrasive waterjet turning				
30	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Úpravy povrchů materiálů pulsujícím vodním paprskem				Pulsating water jet peening of materials				
31	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Integrita a struktura materiálů v počátečních stádiích interakce s vodním paprskem				Material integrity and structure at the early stages during pulsating liquid jet interaction				
32	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Dezintegrace a úprava materiálů kapalinovým paprskem s rozdílnou hustotou				Disintegration and surface treatment using liquid jet with different density				
33	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Hydroabrazivní dezintegrace rotujících obrobků – soustružení abrazivním vodním paprskem				Hydroabrasive disintegration of rotating workpieces – abrasive waterjet turning				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky					Název DiP - anglicky				
34	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Úpravy povrchů materiálů pulsujícím vodním paprskem	angličtina	Téma schválené			
					Pulsating water jet peening of materials				
35	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Integrita a struktura materiálů v počátečních stadiích interakce s vodním paprskem	angličtina	Téma schválené			
					Material integrity and structure at the early stages during pulsating liquid jet interaction				
36	FS	STC	prof. Ing. Sergej Hloch, Ph.D.	Dezintegrace a úprava materiálů kapalinovým paprskem s rozdílnou hustotou	čeština	Téma schválené			
					Disintegration and surface treatment using liquid jet with different density				
37	FS	EST	doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.	Detailní energetická a hmotnostní bilance pyrolýzního zařízení s kontinuálním přívodem materiálu	čeština	Téma schválené			
					Detailed Energy and Mass Balance of Pyrolysis Unit with Continuous Material Supply				
38	FS	SVZ	doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.	Optimalizace provozních parametrů stavebních strojů	čeština	Téma schválené			
					Optimization of Operating Parameters of Civil Engineering Machines				
39	FS	SVZ	doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.	Kombinovaná rekuperace zemních strojů	čeština	Téma schválené			
					Combined Recovery of Earthmoving Machines				
40	FS	SVZ	doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.	Řešení problematiky pákového mechanismu důlní mechanizované výztuže	čeština	Téma schválené			
					Solving Problem of Lemniscate Mechanism of Roof Supports				
41	FS	STC	prof. Ing. Stanislav Rusz, CSc.	Vliv technologických a tvářecích parametrů na proces vícenásobné plastické deformace	čeština	Téma schválené			
					Influence of Technological and Forming Parameters on Severe Plastic Deformation Process				
42	FS	STC	prof. Ing. Stanislav Rusz, CSc.	Zjemňování zrna procesem vícenásobné plastické deformace u slitin neželezných kovů	čeština	Téma schválené			
					Grain Refinement in Non-Ferrous Metals Alloys by Severe Plastic Deformation Process				
43	FS	APE	doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.	Vliv struktury materiálu na tlumení mechanických vibrací	čeština	Téma schválené			
					Effect of Material Structure on Damping of Mechanical Vibrations				
44	FS	TMH	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Zatížení skladovacího systému rezultující z provzdušňovacího procesu partikulárních látek	čeština	Téma schválené			
					Storage System Load Resulting from the Aeration Process of Particulate Solids				
45	FS	TMH	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Zatížení skladovacího systému rezultující z vibračního procesu partikulárních látek	čeština	Téma schválené			
					Storage System Load Resulting from the Vibration Process of Particulate Solids				
46	FS	TMH	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Vliv velikosti výpustného otvoru skladovacího systému partikulárních látek na setrvačné síly při vyprazdňovacím procesu	čeština	Téma schválené			
					Influence of the Size of the Discharge Opening of the Particulate Storage System on the Inertia Forces During the Emptying Process				
47	FS	TMH	doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.	Analýza chování recyklovaného aditivního prášku využitím DEM simulací	čeština	Téma schválené			
					Behavioral Analysis of Recycled Additive Powder Using DEM Simulations				
48	FS	TMH	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Výzkum vlastností kompozitních prášků z pohledu dopravy, manipulace a skladování	čeština	Téma schválené			
					Research on composite powder properties from the point of view of transport, handling and storage.				
49	FS	STC	doc. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petřů, Ph.D.	Příspěvek k aditivní výrobě kompozitních materiálů	čeština	Téma schválené			
					Contribution to the additive manufacturing of composite materials				
50	FS	STC	doc. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petřů, Ph.D.	Hodnocení zbytkového napětí po 3D tisku kovových komponent	čeština	Téma schválené			
					The Evaluation of Residual Stress after 3D Printing of Metal Components				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř. Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky				Název DiP - anglicky				
51	FS	STC	doc. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petřů, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Moderní metody topologické optimalizace konstrukce součástí určených pro aditivní výrobu				Modern methods of topological optimization of components design for additive manufacturing				
52	FS	RSP	prof. Ing. Miluše Vítečková, CSc.	čeština	Téma schválené			
Seřizování regulátorů pro integrační soustavy na základě delta modelů				Controller tuning of integrating plants on the basis of delta models				
53	FS	RSP	prof. Ing. Miluše Vítečková, CSc.	čeština	Téma schválené			
Robustní řízení soustav s dopravním zpožděním				Robust control of plants with time delay				
54	FS	RSP	doc. Dr. Ing. Lumír Hružík	čeština	Téma schválené			
Dynamika axiálního pístového regulačního hydrogenerátoru				Dynamics of Axial Piston Variable Pump				
55	FS	RSP	doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Softwarová podpora pro monitorování, řízení a diagnostiku vysokootáčkových strojů				Software support for monitoring, control and diagnostics of high speed machines				
56	FS	RSP	doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Řízení pohonů mechatronických systémů				Control of the drives of mechatronic systems				
57	FS	STC	doc. Ing. Jan Nevima, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Hodnocení konkurenceschopnosti firmy v oblasti strojírenství v regionálním kontextu (ve vybraném odvětví)				Evaluation of the company's competitiveness in mechanical engineering in the regional context (in selected branch)				
58	FS	STC	doc. Ing. Jan Nevima, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Návrh konkurenceschopné strategie průmyslové firmy				Proposal competitive strategy of the industry company				
59	FS	STC	doc. Ing. Jan Nevima, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
SMART Průmysl 4.0				SMART INDUSTRY 4.0				
60	FS	RSP	doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Rozpoznávání obrazu v průmyslu 4.0 a v diagnostice				Image recognition in industry 4.0 and in diagnostics				
61	FS	TMH	doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Aspekty činnosti spirálového dehydrátoru				Aspects of spiral dehydrator operation				
62	FS	RSP	doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Aktivní řízení vibrací poddajných mechanických struktur				Active Vibration Control of Flexible Mechanical Structures				
63	FS	RSP	doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Aplikace prediktivního řízení pro aktivní řízení vibrací				Use of MPC for Active Vibration Control				
64	FS	RSP	doc. Ing. Marek Babiuch, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Řízení mechatronických systémů v Průmyslu 4.0				Mechatronic Systems Control In Industry 4.0				
65	FS	RSP	prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.,Dr.h.c.	čeština	Téma schválené			
Robustní řízení mechanických systémů				Robust control of mechanical systems				
66	FS	TMH	doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Ochranná prahová deska výtahové kabiny				Protective threshold plate of the lift cabin				
67	FS	TMH	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Výzkum, konstrukce a aplikace snímačů vlastností sypkých hmot				Research, design a application of sensors of bulk solids				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky				Název DiP - anglicky					
68	FS	TMH	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.	Konstrukce a návrh přídavných procesních zařízení pro 3D aditivní výrobu	čeština	Téma schválené			
69	FS	EST	prof. Ing. Lubomír Šooš, Ph.D.	Vplyv veľkosti a tvaru výlisku na rýchlosť jeho horenia a kvalitu spaľovania	čeština	Téma schválené			
70	FS	EST	prof. Ing. Lubomír Šooš, Ph.D.	Znižovanie energetickej náročnosti pri znižovaní vlhkosti lisovanej suroviny do peliet alebo brikiets.	čeština	Téma schválené			
71	FS	RSP	prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Řízení integrovaného hydraulického aktuátoru	čeština	Téma schválené			
72	FS	RSP	prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Aplikace HiL simulace při návrhu řízení mechatronického systému	čeština	Téma schválené			
73	FS	SVZ	doc. Ing. František Helebrant, CSc.	Snižování environmentální zátěže omezením prašnosti používané techniky a technologie	čeština	Téma schválené			
74	FS	RSP	prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Řízení integrovaného hydraulického aktuátoru	angličtina	Téma schválené			
75	FS	RSP	prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Aplikace HiL simulace při návrhu řízení mechatronického systému	angličtina	Téma schválené			
76	FS	SVZ	doc. Ing. František Helebrant, CSc.	Ekologizace konstrukčního provedení pásových dopravníků na lomech	čeština	Téma schválené			
77	FS	APE	doc. Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.	Analýza pulzní vlny v krevním řečišti	čeština	Téma schválené			
78	FS	SVZ	doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář	Návrh možných způsobů recyklace předizolovaných potrubí	čeština	Téma schválené			
79	FS	STC	prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.	Problematika svařitelnosti heterogenních svarových spojů	čeština	Téma schválené			
80	FS	ROT	prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn	Simulace kyber-fyzikálních systémů	čeština	Téma schválené			
81	FS	ROT	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Modularita jako klíčový aspekt robotiky	čeština	Téma schválené			
82	FS	ROT	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Modularita jako klíčový aspekt robotiky	angličtina	Téma schválené			
83	FS	ROT	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Vplyv pozice manipátoru na jeho přesnosť	angličtina	Téma schválené			
84	FS	ROT	doc. Ing. Zdenko Bobovský, Ph.D.	Vplyv pozice manipátoru na jeho přesnosť	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 03.03.2020 16:01:01

Akademický rok: 2020/2021

Fakulta: FS

Jen aktivní P/O/S: Ano

Jazyk názvu DiP: cs

Stav DiP: Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
Název DiP - česky				Název DiP - anglicky					
85	FS	APE	doc. Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.	Třecí zákony gum a simulace slip-stick fenoménu	čeština	Téma schválené			
					Rubber friction laws and simulation of slip-stick phenomenon				
86	FS	APE	doc. Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.	únavové vlastnosti tepen	čeština	Téma schválené			
					Fatigue of arteries				
87	FS	SVZ	prof. Ing. Horst Gondek, DrSc.	Posuzování zbytkové životnosti zdvihacích zařízení s využitím metod technické diagnostiky	čeština	Téma schválené			
					Examining remaining service life of lifting devices with methods of technical diagnostics.				

Počet záznamů: 87