

Zoznam nezverejnených záverečných prác

Akademický rok 2021/2022

Bc.

Analýza únavového poškodenia ochranných armatúr vedenia veľmi vysokého napätia [Bakalárska] = Analysis of fatigue cracks in high voltage protective fittings / Firek, Tomáš [Autor] ; Nový, František [Školiteľ] ; Vicen, Martin [Oponent]. – Žilina, 2022. – 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=EC9507141B5FF6F04007CBC822A1>

Ing.

Konštrukčný návrh elektrického posilňovača pre automobilové brzdy [Diplomová] / Kuhajdová, Martina [Autor] ; Gajdošík, Tomáš [Školiteľ] ; Hrček, Slavomír [Oponent]. – Žilina, 2022. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2990E1F3D3E2554678843359E9F3>

Tlakovo-regulačné ventily v mechatronických systémoch automobilov [Diplomová] / Oprchal, Filip [Autor] ; Dižo, Ján [Školiteľ] ; Ing. Ondrej Šteška, PhD., Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., N/A [Oponent]. – Žilina, 2022. – 83 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=D9F0BB0A8DA9926989A592D31B33>

Koncept aktívnej skúšky mechatronického systému pomocou vibračného skúšobného stavu [Diplomová] / Dunaj, Marek [Autor] ; Bulej, Vladimír [Školiteľ] ; Bronček Vladimír, Ing., N/A [Oponent] ; Bronček, Vladimír [Oponent]. – Žilina, 2022. – 74 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7E432E204D1F6C329B5F8B3802D8>

Konštrukčný návrh elektrického posilňovača riadenia [Diplomová] = Construction design of electric power steering / Kojs, Maroš [Autor] ; Gajdáč, Igor [Školiteľ] ; Lukáč, Michal [Oponent]. – Žilina, 2022. – 68 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2990E1F3D3E255467F833859E9F3>

Pevnostná a dynamická analýza prípravku pre vibračné skúšky [Diplomová] = Strength and dynamic analysis of a preparation for vibration tests / Drvárová, Barbora [Autor] ; Sapietová, Alžbeta [Školiteľ] ; Dekýš, Vladimír [Oponent]. – Žilina, 2022. – 80 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A770A18E340C6018B183EDBDD5C2>

Návrh programu pre automatické vyhodnotenie obrazu vtlačku zosnímaného CCD kamerou [Diplomová] = Design of a program for automatic evaluation of the indentation image captured by a CCD camera. / Pijáková, Katarína [Autor] ; Štalmach, Ondrej [Školiteľ] ; Jakubovičová, Lenka [Oponent]. – Žilina, 2022. – 59 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55AC9B7542714>

Konštrukcia EPDM vytlačovacieho nástroja pre profil strechy tesnenia vedenia skla [Diplomová] = Design of an EPDM extrusion die for the roof profile of a glass guide seal / Struhár, Adam [Autor] ; Madaj, Rudolf [Školiteľ] ; Konstantová, Viera [Oponent]. – Žilina, 2022. – 101 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7E432E204D1F6C329B598F3802D8>

PhD.

3D tlač čelných ozubených kolies z polymérnych a kompozitných materiálov vystužených uhlíkovými vláknami a skúmanie ich mechanických vlastností [Dizertačná] / Kaco, Michal [Autor] ; Dekýš, Vladimír [Školiteľ]. – Žilina, 2022. – 101 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F040104409DD56D186D9F3719B36>

Akademický rok 2022/2023

Bc.

Simulácia 1D prúdenia hnojiva v poľnohospodárskom stroji [Bakalárska] = Simulation of 1D fluid flow in an agricultural machine / Pavelka, Filip [Autor] ; Novák, Pavol [Školiteľ] ; Sapieta, Milan [Oponent]. – Žilina, 2023. – 32 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC708572D504B24F4>

Automatizácia technologického odsávania pre CNC obrábacie centrá [Bakalárska] = Automation of technological extraction for CNC machining centers / Kováč, Branislav [Autor] ; Klačková, Ivana [Školiteľ] ; Klarák Jaromír, Ing. PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 36 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085023534B24F4>

Ing.

Štandardizácia internej kontroly kvality [Diplomová] = Standardization of internal quality control / Maťokárová, Sára [Autor] ; Dulina, Ľuboslav [Školiteľ] ; Spodnik Tomáš, Ing., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 78 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C0DEB8E07572332BAD210215805F>

Využitie rozšírenej reality v údržbe [Diplomová] / Behrík, Jaroslav [Autor] ; Gabajová, Gabriela [Školiteľ] ; Ruman František, Ing. PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 72 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085625574B24F4>

Návrh parametrov zjednodušeného simulačného modelu pneumatiky [Diplomová] = Design of parameters for simplified tire model / Kocinec, Matúš [Autor] ; Lukáč, Michal [Školiteľ] ; Hrček, Slavomír [Oponent]. – Žilina, 2023. – 87 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=EC7951772ACC837B5070C1A56A1E>

Zlepšenie procesu plánovania výroby [Diplomová] = Improvement of production planning process / Krokkerová, Gabriela [Autor] ; Bubeník, Peter [Školiteľ] ; Kováč Igor, Ing. PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 51 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C0DEB8E07572332BAD200A15805F>

Zvyšovanie produktivity pre vybraný výrobný systém [Diplomová] = Increasing of productivity for the selected production system / Sokolík, Martin [Autor] ; Mozol, Štefan [Školiteľ] ; Daško Peter, Ing., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 89 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1755732D0F093F437AA432EAC795>

Zlepšenie procesu zoraďovania technologického pracoviska [Diplomová] = Improving the process of setting up the technological workplace / Svitková, Jana [Autor] ; Gašo, Martin [Školiteľ] ; Mikula Ján, Ing., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 109 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=EC7951772ACC837B5070C3A56A1E>

Vplyv zmeny konštrukcie pneumatiky a parametrov simulácie na kvalitu výsledkov [Diplomová] = Impact of tire construction and simulation parameters on quality of results / Husár, Šimon [Autor] ; Lukáč, Michal [Školiteľ] ; Weis, Peter [Oponent]. – Žilina, 2023. – 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C0DEB8E07572332BAD210F15805F>

Tvorba systémového modelu Elektro-osi [Diplomová] = Creation of a System Model of e-Axle / Dubňanský, Ján [Autor] ; Jakubovičová, Lenka [Školiteľ] ; Ing. Diana Stročková, N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 86 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F5195260E02EAF963A>

Štúdium mechanizmu a morfológie lomu austenitickej ocele AISI 304 pri statickom a cyklickom zaťažení [Diplomová] = Study of fracture mechanism and morphology of AISI 304 austenitic steel under static and cyclic loading. / Chvalníková, Veronika [Autor] ; Uhrčík, Milan [Školiteľ] ; Zatkalíková, Viera [Oponent]. – Žilina, 2023. – 81 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085921564B24F4>

Návrh využitia FMEA pri návrhu novej linky v podniku [Diplomová] = Proposal for the use of FMEA in the design of a new line in the company / Válek, Lenka [Autor] ; Biňasová, Vladimíra [Školiteľ] ; Tuková Lucia, Ing., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 83 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C0DEB8E07572332BAD200E15805F>

Ovplyvnenie únavovej životnosti austenitickej ocele AISI 304 pomocou tepelného a chemicko-tepelného spracovania [Diplomová] = Influence of Fatigue Life of Austenitic Steel AISI 304 by Heat and Chemical-heat Treatment / Slezák, Martin [Autor] ; Uhrčík, Milan [Školiteľ] ; Zatkalíková, Viera [Oponent]. – Žilina, 2023. – 100 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085921574B24F4>

Návrh robotizovaného pracoviska pre dokončovaciu operáciu orezávania pri výrobe vstrekovanej obuvi [Diplomová] = Design of a Robotic Workstation for the Finishing Operation of Trimming in the Production of Injection Moulded Footwear. / Forgáč, Peter [Autor] ; Tlach, Vladimír [Školiteľ] ; Stenclák, Vladimír [Oponent] ; Stenclák Vladimír, Ing., N/A [Oponent]. – Žilina, 2023. – 72 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72C4190EA10FC8F71AD307D508EF>

PhD.

Výskum v oblasti sendvičových materiálov pre využitie v automobilovom priemysle. [Dizertačná] = Research in the field of sandwich materials for use in the automotive industry / Števko, Peter [Autor] ; Kohár, Róbert [Školiteľ]. – Žilina, 2023. – 119 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8BA438E6D9CA2A91CF24AAA27666>

Možnosti využitia strojového učenia pri dimenzovaní konštrukčných uzlov [Dizertačná] = Possibilities of using machine learning in the dimensioning of structural nodes. / Ondruga, Jozef [Autor] ; Hrček, Slavomír [Školiteľ] ; Medvecký, Štefan [Oponent] ; Poljak, Silvester [Oponent] ; Ščerba, Peter [Oponent]. – Žilina,

2023. – 102 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8BA438E6D9CA2A91C32AA8A27666>

Štúdium a výskum tribologických vlastností kontaktných dvojíc tvorenými tenkým DLC povlakom a indentormi z WC, SiC a 100Cr6 v atmosférických podmienkach [Dizertačná] / Čuchor, Matúš [Autor] ; Dzimko, Marián [Školiteľ] ; Kučera, Ľuboš [Oponent] ; Maláková, Silvia [Oponent] ; Poljak, Silvester [Oponent]. – Žilina, 2023. – 105 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8BA438E6D9CA2A91C42FA9A27666>

Využitie strojového učenia v koncepcnej fáze procesu konštruovania [Dizertačná] = Using machine learning in the conceptual phase of the mechanical design process / Jenis, Jozef [Autor] ; Hrček, Slavomír [Školiteľ] ; Kučera, Ľuboš [Oponent] ; Lábaj, Ján [Oponent] ; Prodaj, Juraj [Oponent]. – Žilina, 2023. – 146 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8BA438E6D9CA2A91C729AEA27666>

Implementácia IoT a IoS pre monitoring a prediktívnu údržbu technologických strojov a zariadení s ohľadom na ekonomickú návratnosť riešenia v podmienkach Industry 4.0 [Dizertačná] = Implementation of IoT and IoS for condition monitoring and predictive maintenance of technological machines and devices with regard to the economic return of the solution in the conditions of Industry 4.0 / Bencel, Andrej [Autor] ; Kuric, Ivan [Školiteľ]. – Žilina, 2023. – 112 s.

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=52D5268610832158D9A29A036F77>