

## ZÁVEREČNÉ PRÁCE

2023/2024

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Alexandra CIESAROVÁ	Alternatívne adhezívum pre aplikáciu polyuretánovej peny pre tiché pneumatiky	Markovičová Lenka, Ing. PhD.
Matúš BŔŽEK	Analýza možnosti využitia plastového odpadu v stavebníctve	Markovičová Lenka, Ing. PhD.
Michal OROLIN	Vplyv doby scitlivovania na elektrochemické charakteristiky Cr-Ni nehrdzavejúcej ocele	Zatkalíková Viera, RNDr. PhD.
Andrej BARČÁK	Vplyv geometrie vzorky na únavovú odolnosť vysokopevnej konštrukčnej ocele HARDOX 450	Straková Denisa, Ing. PhD.
Peter ŠPURO	Vplyv povlakovania na úžitkové vlastnosti nástrojovej ocele 19 312	Vicen Martin, Ing. PhD.
Jaroslav HRBEK	Vplyv teploty a plastickej deformácie na magnetické vlastnosti austenitických ocelí	Palček Peter, prof. Ing. PhD.
Matúš HRUBÝ	Vplyv teploty izotermickej výdrže na materiálové charakteristiky ložiskových krúžkov pri bainitickom kalení	Nový František, prof. Ing. PhD.
Matúš KUCBEL	Vývoj novej sekundárnej Al-zliatiny na odliatky pre e-mobily	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.
Filip JANIŠ	Vznik alfa-case vrstvy a jej vplyv na únavové charakteristiky zliatiny Ti6Al4V	Belan Juraj, doc. Ing. PhD.

2022/2023

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Ivana PETRISKOVÁ	Korózna odolnosť samovytvrdennej zliatiny AlZn10Si8Mg	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.
Natália VIŠŇOVSKÁ	Návrh metód nedeštruktívnej kontroly zvarov ocele STN EN ISO 21457	Belan Juraj, Ing. PhD.
Patrik CHOBOT	Overenie životnosti kompozitov PP+GF využívaných pri konštrukcii zelených striech	Markovičová Lenka, Ing. PhD.
Martin SLEZÁK	Ovplyvnenie únavovej životnosti austenitickej ocele AISI 304 pomocou tepelného a chemicko-tepelného spracovania	Uhrčík Milan, Ing. PhD.
Veronika CHVALNÍKOVÁ	Štúdium mechanizmu a morfológie lomu austenitickej ocele AISI 304 pri statickom a cyklickom zaťažení	Uhrčík Milan, Ing. PhD.
Juraj SMATANA	Vodíková krehkosť ocele S960	Nový František, prof. Ing. PhD.
Lukáš ŠIKYŇA	Vplyv nasycovania vodíkom na vlastnosti vybraných ocelí	Palček Peter, prof. Ing. PhD.

2021/2022

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Daniela VALČUHOVÁ	Elektrochemické charakteristiky Cr-Ni nehrdzavejúcej ocele v roztokoch posypovej soli	Zatkalíková Viera, RNDr. PhD.
Dana KUCHARIKOVÁ KOVÁČOVÁ	Kvalita povrchu, štruktúrne charakteristiky a únavová životnosť zliatiny AlSi10Mg pripravenej metódou SLM	Konečná Radomila, prof. Ing. PhD.

Lucia ŠABÍKOVÁ	Posúdenie vplyvu degradačných faktorov prostredia na vlastnosti uhlíkovými vláknami vystuženého epoxidového kompozitu	Markovičová Lenka, Ing. PhD.
Bronislava MIŠUDÍKOVÁ	Únavové charakteristiky niklovej superzliatiny IN718 pri súmernom cyklickom zaťažení s parametrom asymetrie cyklu $R = -1$	Belan Juraj, Ing. PhD.
Mário MAŤUS	Vplyv elektrických parametrov plazmovej elektrolytickej oxidácie na koróznú stabilitu horčíkovej zliatiny AZ91	Kajánek Daniel, Ing. PhD.
Martin MIKOLAJČÍK	Vplyv mangánu na únavovú odolnosť sekundárnej Al-zliatiny AlSi7Mg0,6 s vyšším obsahom železa	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.
Zuzana ŠURDOVÁ	Vplyv obsahu Fe na koróznú odolnosť sekundárnych AlSi7Mg0,3 zliatin na odliatky	Kuchariková Lenka, doc. Ing. PhD.
Sebastián SISKA	Výskum elektrochemických korózných charakteristík zliatin s tvarovou pamäťou pre biomedicínske aplikácie	Pastorek Filip, Ing. PhD.
Martin SNOPEK	Zmena magnetických vlastností austenitických ocelí v okolí únavovej trhliny	Palček Peter, prof. Ing. PhD.

## 2020/2021

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Petra DRÍMALOVÁ	Vplyv scitlivenia nehrdzavejúcej ocele AISI 304 na jej odolnosť proti bodovej korózii	RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.
Martin JANOTIK	Vplyv intenzity tryskania (shot peeningu) na zvyškové napätia v oceli C55	Ing. Martin Vicen, PhD.
Ján KALIČIAK	Vplyv štruktúry a scitlivenia na únavové vlastnosti austenitickej ocele AISI 316 Ti	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
Daniel MIKOLAJ	Korózna odolnosť zliatiny AlSi7Mg0,6 s vyšším obsahom železa	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
Lucia PASTIEROVIČOVÁ	Vplyv formy a hrúbky steny odliatku z Al zliatin na mechanické vlastnosti a štruktúru	Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
Ján SOVÍK	Posúdenie možnosti degradácie elastomérnych kompozitov v prirodzených podmienkach	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Peter ZAŤKO	Korózne vlastnosti zvarov ocele 1.4313/CA6-NM	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.

## 2019/2020

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Marek DĚDEK	Vplyv teploty žihania a doby výdrže na únavové vlastnosti Ti zliatiny	Ing. Juraj Belan, PhD.
Veronika ĎURINOVÁ	Testovanie vplyvu prostredia na životnosť polymérneho kompozitu	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Ján KIRÁLY	Analýza mechanických a únavových vlastností austenitickej liatiny s guľôčkovým grafitom EN-GJSA-XNiMn13-7	Ing. Alan Vaško, PhD.
Vidžaja KNAP	Vplyv tvaru a množstva železitých intermetalických fáz na štruktúru a pórovitosť sekundárnej Al-zliatiny AlSi7Mg0,6	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
Michaela ROMANOVÁ	Poškodenie endoprotéz zo zliatin Ti	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
Milan ŠTRBÁK	Korózna odolnosť povrchovo modifikovaných horčíkových zliatin	Ing. Filip Pastorek, PhD.
Tibor VARMUS	Únavová odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	doc. Ing. František Nový, PhD.

Roman ZAŤKO	Zmena únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin vplyvom Fe	Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
Zdeněk HÁJEK	Vplyv navodíkovania na vybrané vlastnosti biomateriálov	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
Lukáš JENČO	Termoplasty na báze ABS používané v automobilovom priemysle	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Erich KAMEŇOVSKÝ	Únavové vlastnosti biomateriálov na báze Ti6Al4V	prof. Ing. Peter Palček, PhD.

#### 2018/2019

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Tatiana KOJNOKOVÁ	Hodnotenie zmien vlastností polyetylénových fólií určených na opakované použitie	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Denisa MEDVECKÁ	Experimentálna analýza únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin	Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
Matúš ONDREJKA	Analýza mechanických vlastností a kvantitatívne hodnotenie mikroštruktúry grafitických liatin	Ing. Alan Vaško, PhD.

#### 2016/2017

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Ľudovít BALUŠÍK	Stabilita štruktúry liatej chróm-mangánovej žiaruvzdornej ocele	Prof. Ing. Peter Palček, PhD.
Ivan CIESAR	Characterization cuttings after plasma milling of steel tubing in high pressure water environment ( <i>Charakterizácia produktov degradácie po plazmovom frézovaní oceľových pažiach rúr vo vodnom prostredí pri vysokom tlaku</i> )	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Andrea Adamčíková, PhD.
Martin HIJA	Vplyv rôzneho režimu tepelného a chemicko tepelného spracovania na štruktúru a tvrdosť ložiskovej ocele 100Cr6	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Miloš Kysel
Matej JANEĽGA	Zvyšovanie únavovej odolnosti zvarových spojov konštrukčnej ocele S355	Ing. František Nový, PhD.
Lukáš KNAP	Elektrochemické charakteristiky nehrdzavejúcej ocele AISI 304 v chloridovom prostredí	RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.
Ján MAGA	Degradácia povrchu polymérnych kompozitov vplyvom UV žiarenia	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Tatiana MIŠICOVÁ	Únavové charakteristiky zliatiny TiAl6V4 pri trojbodovom ohybe	Ing. Juraj Belan, PhD.
Matúš NEŠČÁK	Teplotná závislosť vnútorného tlmenia v austenitických oceliach	Prof. Ing. Peter Palček, PhD.

#### 2015/2016

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Tatiana ADAMÍKOVÁ	Korózný účinok prostredia na vybrané vlastnosti polymérnych kompozitov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Roman BOBOR	Hydrofóbná pneumatika	RNDr. Viera

		Zatkalíková, PhD.
Martin FRKÁŇ	Vplyv štruktúry na únavové vlastnosti vybraných zliatin hliníka	Ing. Milan Uhříček, PhD.
Adela CHVALNÍKOVÁ	Tribologické vlastnosti Al mosadze	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
Michal JAMBOR	Vysokoteplotná únava superzliatiny Inconel 718	Ing. Juraj Belan, PhD.
Daniel KAJÁNEK	Korózna odolnosť povrchovo upravenej horčíkovej zliatiny ZW3	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.
Patrik KLIMČÍK	Únavová životnosť zvaranej nízkouhlíkovej ocele	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.
Jozef KOZÁČIK	Hodnotenie koróznej odolnosti ocele S355 po rôznych povrchových úpravách	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.
Ján KUBICA	Vplyv deformačného spevnenia povrchu tryskaním na únavovú odolnosť ocele S355	Ing. František Nový, PhD.
Ľuboš MIŠURA	Vplyv uzla na pevnosť polyamidového statického lana	RNDr. Ján Šimon, PhD.
Mária PATÁČIKOVÁ	Vplyv povrchovej úpravy plniva v polymérnom kompozite na jeho vybrané mechanické vlastnosti	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Kristína ŠIMOVÁ	Zmena reologických vlastností PA + PAI kompozitu degradáciou	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
Martin VICEN	Únavové vlastnosti zliatiny AlZn10Si8Mg	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
Martina VYŠINSKÁ	Vplyv obsahu Cu na vlastnosti a štruktúru Al-Si-Cu zliatin	Ing. Lenka Kuchariková, PhD.

## 2014/2015

Diplomant	Názov diplomovej práce	Vedúci DP
Kamil BORKO	Vplyv stroncia na štruktúru a vlastnosti sekundárnej Al-zliatiny AlSi10MgMn	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
Eva ČERNUŠKOVÁ	Mechanické vlastnosti kompozitov na báze polyamidov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
František CHOVANEK	Optimalizácia dávkovania AlTi3B1 drôtu pre čapy na prietlačné lisovanie	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Jozef Jančok
Miroslav KNAPEREK	Únavová odolnosť liatiny s guľôčkovým grafitom	Ing. Alan Vaško, PhD.
Michal KRESÁŇ	Analýza vplyvu opakovaného cyklického zaťažovania Al-Si zliatin využívaných pre automobilový priemysel	Ing. Lenka Hurtalová, PhD.
Jana MINÁRČIKOVÁ	Vplyv inhibítora na koróznú odolnosť nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti	RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.
Martin ROČKÁR	Štruktúra a mechanické vlastnosti zliatiny Ti6Al4V pripravenej metódou Selective Laser Melting	Prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.
Martin ŠIPEK	Zmena vnútorného tlmenia vybraných zliatin horčíka v závislosti od amplitúdy deformácie	Prof. Ing. Peter Paľček, PhD.
Dominika TUTKOVÁ	Únavové charakteristiky niklovej superzliatiny INCONEL 718	Ing. Juraj Belan, PhD.
Denisa ZÁVODSKÁ	Únavová životnosť ocele 40NiCrMo7 po guľôčkovaní	Prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.