

Seznam diplomových prací v magisterském studijním oboru Organická chemie (od 1993) a v magisterském studijním oboru Technologie organických specialit (od 2015)

Ústav organické chemie a technologie (od 1. 7. 2008)

Katedra organické chemie (do 30. 6. 2008)

Fakulta chemicko-technologická

Univerzita Pardubice

2018

Bc. Jaroslav Charvot: Organické sloučeniny selenu jako prekurzory pro depozice atomárních vrstev.

Bc. Veronika Jelínková: Tetrathienylthiofen jako základní elektronově bohatý skelet π -konjugovaných systémů.

Bc. Lucie Kocourová: Syntéza substituovaných 4-amino-1-arylpirazol-3-karboxylátů s využitím diazoniových solí.

Bc. Petr Štěpán: Heterogenní enantioselektivní katalyzátory založené na komplexu 5-isopropyl-5-methyl-2-(pyridin-2-yl)imidazolin-4-onu a 4-thionu s uhlíčanem měďnatým.

Bc. David Tichý: Příprava tetrapodálních π -konjugovaných systémů na bázi pyrenu.

2017

Bc. Jan Bartáček: Příprava a charakterizace recyklovatelného katalyzátoru pro enantioselektivní epoxidace substituovaných allylalkoholů.

Bc. Michaela Fecková: Polarizace push-pull molekul prostřednictvím pentafluorsulfanylové skupiny.

Bc. Jan Konečný: Studium interakce mezi alfa-cyklohexanem a konjugátem prednisolon - poly(ethylen glykol).

Bc. Lucie Paloušová: Recyklovatelný katalyzátor pro asymetrickou Henryho reakci na bázi derivátu imidazolyl-imidazolidinonu .

Bc. Pavel Šimon: 1,3,5-Triazin jako elektronakceptorní část push-pull systémů.

Bc. Jaromír Varga: Elektronové vlastnosti imidazolu a imidazolia v push-pull systémech.

2016

Bc. Zuzana Hloušková: Organické push-pull chromofory pro fotoredox katalýzu.

Bc. Michael Kišac: Syntéza fulgidů a vliv substituce na jejich spektrální charakteristiky.

Bc. Zuzana Kotíková: Studium kinetiky a mechanismu bazické hydrolyzy thio- a dithiokarbamátů.

Bc. Šárka Švecová: Thiazol-4,5-dikarbonitril jako nová elektron akceptorní jednotka v push-pull molekulách.

Bc. Jakub Valtr: Syntéza sloučenin obsahujících 2-nitro-2,3-dihydro-1*H*-inden-1-olový skelet s využitím intramolekulární Henryho reakce.

2015

Bc. Eliška Kratochvílová: Syntéza vybraných 1*H*-indolů z enaminů intramolekulární aminací.

Bc. David Miklík: Pyridin jako akceptorní jednotka v push-pull derivátech.

Bc. Zuzana Dušková: Syntéza a charakterizace biologicky aktivních karbamátů na bázi 6-fluor-1,3-benzthiazolylalkylamidů.

Bc. Šárka Horáková: Syntéza a charakterizace biologicky aktivních diamidů na bázi 6-fluor-1,3-benzthiazolylalkylamidů.

Bc. Lucie Kalusová: Nová fotochromní spiropyranová barviva.

Bc. Gabriela Nováková: Imobilizované 5-isopropyl-2,5-dimethyl-2-(pyridin-2-yl)imidazolidin-4-thiony jako recyklovatelné enantioselektivní katalyzátory pro Henryho reakci.

Bc. Robert Řehák: Syntéza a charakterizace nových bichromoforových systémů.

Bc. Martina Skrbková: Studium Claisenovy kondenzace vybraných methyl-arylalkanoátů s methylketony.

2014

Bc. Hana Čermáková: Trojramenné chromofory na bázi imidazolia.

Bc. Ondřej Duda: Příprava imobilizovaného enantioselektivního katalyzátoru pro Henryho reakci.

Bc. Veronika Hladíková: Studium cyklizace isothiuroniových solí odvozených od 2-(chlor-methyliden)malonátu na heterocyklické sloučeniny.

Bc. Kateřina Hlaváčková: Syntéza a vlastnosti chirálních (1*R*,2*R*)-1,2-bis(1-subst.-1*H*-benzimidazol-2-yl)ethan-1,2-diolů.

Bc. Eva Horáková: Příprava a charakterizace karbamátů odvozených od 1-amino-2-fenyl-cyklopropanu.

Bc. Jan Podlesný: 3,6-Disubstituované deriváty 2,5-dihydropyrrolo[3,4-*c*]pyrrol-1,4-dionu.

Bc. Klára Bosáková: Syntéza a charakterizace katalyticky aktivních komplexů palladia na bázi 6-fluor-1,3-benzthiazolylalkylaminů.

Bc. Petra Syrovcová: Optimalizace vybraných reakčních stupňů vedoucích k (2*S*)-2-(6-chlor-2,4-dioxo-2*H*-1,3-benzoxazin-3(4*H*-yl)N-fenylalkylamidům .

2013

Jana Baťová: Studium aminolýzy Ezetimibu.

Lenka Dokládalová: Organické chromofory s vnitřním přenosem náboje ve tvaru písmene X.

Hana Doušová: Syntéza a fluorescenční chování vybraných O-B-N heterocyklů s kumarinovým motivem.

Radim Horák: Využití enamionů pro tvorbu tetrahydrochinolinového skeletu.

Pavčina Hrstková: Využití intramolekulární Buchwald-Hartwigovy reakce enamínů pro syntézu indolů.

Sergej Karel: Asymetrická Henryho reakce katalyzovaná substituovanými 5-benzyl-2-(pyridin-2-yl)imidazolidin-4-ony.

Milan Klikar: Barbiturová kyselina jako akceptorní části v push-pull chromoforech.

Jan Pérko: 2-(2-alkoxyfenyl)-1*H*-imidazoly s delšími alkyly.

2012

Ladislav Androvič: Enantioselektivní katalyzátory odvozené od amidů a thioamidů (3*S*)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-karboxylové kyseliny.

Richard Kammel: Syntéza a reaktivita substituovaných S-(1-benzofuran-2(3*H*)-on-3-yl)isothiuronium-bromidů.

Jan Dušek: Syntéza 2-hydroxy-N-[1-(2-hydroxyfenylamino)-1-oxoalkan-2-yl]benzamidů.

2011

Radka Kopřivová: Příprava a charakterizace pH senzitivního konjugátu prednisolonu.

Jana Kousalová: Syntéza a vlastnosti chirálních 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4,5-dikarbohydrazidů alkylovaných na dusiku.

Jakub Opršal: Syntéza push-pull systémů na bázi ferrocenu.

Luboš Socha: Příprava heterocyklických sloučenin s atomem boru reakcí enaminoamidů s 4-substituovanými benzendiazonium-tetrafenylboráty.

2010

Břetislav Brož: Příprava a vlastnosti organopalladnatých sloučenin na bázi 4,5-dihydro-1*H*-imidazol-5-onů.

Daniel Cvejn: Kondenzační produkty 2-fenyl-1*H*-imidazol-4-karbaldehydu s hydraziny.

2009

Eliška Bílková: Příprava a charakterizace β-glukosidáza senzitivního konjugátu amfotericinu B

Petr Funk: Syntéza, charakterizace a vlastnosti 6-(4-alkyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)pyridin-2-karboxylátů

Tomáš Chlupatý: Kondenzační produkty 2-fenyl-1*H*-imidazol-4-karbaldehydu s aminy a diaminy

František Josefík: Příprava kondenzovaných oxazaborinů s můstkovým atomem dusíku a jejich termické reakce

Roman Olejník: Syntéza a vlastnosti chirálních amidů 1*H*-imidazol-4(5)-karboxylové kyseliny

2008

Josef Jansa: Syntéza a vlastnosti karbamátů se skeletem 2-fenylimidazolinu

Zdenka Janstová: Využití 4,5-dikyanimidazolu v syntéze chromoforů typu akceptor – imidazol -

donor

Michal Paták: Syntéza a vlastnosti chirálních derivátů imidazolu odvozených od vinné kyseliny

Martin Sádecký: Syntéza a vlastnosti Schiffových bází z 2-fenylimidazol-4-karbaldehydu a substituovaných anilinů

Jiří Tydlitát: Dusíkaté ligandy na bázi hexahydro-1*H*-benzo[*d*]imidazolu

Jiří Váňa: Příprava a studium transformační reakce substituovaných *N*-aryl-*S*-2-oxotetrahydrofuran-3-ylisothiuroniových solí

2007

Jakub Hývl: Syntéza chirálních katalyzátorů na bázi substituovaných imidazolů

Jana Jedličková: Syntéza a studium solvolytických reakcí substituovaných benzylesterů kyseliny *N*-fenylkarbamové

Václav Lánský: Syntéza substituovaných (3-chlorbenzo[*b*]thiofen-2-yl)-4-methyl-4,5-dihydro-1*H*-imidazol-5-onů

Petr Šimon: Využití terpenů v syntéze opticky aktivních imidazolů

Lucie Štruncová: Syntéza a studium produktů reakce β -enaminonů se 4-subst.benzendiazonium-tetrafenylboráty

2006

Gabriela Adamová: Syntéza 5-substitovaných 3-acyl-4-amino-1-arylpirazolů

Ludmila Barboříková: Studium azokopulace v iontové kapalině

Jan Bárta: Využití polarizovaných ethylenů v syntéze 1,3,2-oxazaborinů

Viktor Kolman: Chirální močoviny odvozené od 2-fenylimidazolu

Ivan Kotek: Studium přípravy nitroderivátů 4-methylchinolinu

Aleš Marek: Syntéza opticky aktivních imidazolů a jejich modifikace

Lenka Roubínová: Syntéza a vlastnosti esterů 2-[2-(1*H*-imidazolin-2-yl)fenoxy]karboxylových kyselin.

Jiří Vydra: Syntéza a vlastnosti funkčních derivátů 2-[(2-fenylimidazol-4-yl)methylamino]-karboxylových kyselin.

Karel Zelinka: Syntéza a vlastnosti 2-(2-alkylidenaminofenyl)-1*H*-imidazolů

2005

Aleš Bačina: Příprava methyl-(6,8-dinitrochinolin-5-ylsulfanyl)acetátu a studium jeho cyklizace

Lucie Dvořáková: Syntéza a struktura produktů azokopulace na cyklické β -enaminony

Petr Jansa: Příprava a struktura derivátů kyseliny 1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-karboxylové

Ondřej Šíma: Studium recyklizační reakce substituovaných *S*-(1-fenylpiperidin-*o*-on-3-yl)isothiuronium-bromidů

Petr Valenta: Syntéza a charakterizace substituovaných 2,2'-bis(-4-methyl-4,5-dihydro-1*H*-imidazol-5-onů)

2004

František Částek: Kinetika a mechanismus ataku karbaniontu na karboxylovou skupinu.

Michaela Holušová: Syntéza chirálních α -diazoketonů a jejich transformace na 2-oxoaldehydy

Jitka Recová: Studium methanolýzy substituovaných fenyl-*N*-(thiokarbamoylfenyl)karbamátů

Pavel Skála: Syntéza a reaktivita substituovaných 4,4-dialkyl-2-aryl-4,5-dihydro-1,3-oxazol-5-onů

Sylva Šenauerová: Syntéza a vlastnosti 2-(2-alkoxyfenyl)-1*H*-imidazolů

2003

Monika Rambousková: Kinetika intramolekulárního nukleofilního ataku karbaniontem.

2002

Filip Bureš: Syntéza 5-alkyl-2-fenylimidazolin-5-onů

Pavel Drabina: Syntéza a reaktivita substituovaných 2-benzoylamino-2-methylpropanthioamidů

Vladislav Formánek: Syntéza a vlastnosti 2-(2-dialkylaminofenyl)imidazolinů

Roman Keder: Studium vlivu methylsubstituce na kinetiku a mechanismus transformační reakce substituovaných *S*-(1-fenylpyrrolidin-2-on-3-yl)-isothiuroniových solí

Vlasta Lišková: Syntéza a vlastnosti 2-(2-alkoxyfenyl)imidazolinů

Markéta Pešková: Kinetika a mechanismus intramolekulární reakce karbaniontu s elektrondeficitním centrem

Roman Sívek: Syntéza 4-alkyl-2-fenylimidazolů

Vlasta Vokáčová: Kinetika a mechanismus intramolekulární reakce karbaniontu s nitroskupinou

2001

Petr Beier: Kinetika a mechanismus alkalické hydrolyzy subst. fenyl-N-hydroxy-karbamatů a jejich N-methylanalog.

Jiří Černý: Studium vzniku substituovaných benzol[d]thiazol-3-oxidů nukleofilní substitucí na nitroskupině.

Tomáš Drahovzal: Vliv ortho efektu na disociaci substituovaných diethyl-fenylmalonátů.

Martin Mansfeld: Vliv para substituce na disociaci modelových N-fenylbenzensulfonamidů.

Pavel Rosa: Příprava substituovaných 2-fenyl-3-methyl-3H-chinazolin-4-thionů.

Slávka Tippnerová: Syntéza a reaktivita substituovaných S-(1-fenylpyrrolidin-2-on-3-yl)isothiuroniových solí.

1999

Martin Kaja: Vliv sterického efektu na kysele katalyzovanou hydrataci α -alkyl styrenů

Pavla Kašparová: Studium cyklizačních a solvolytických reakcí substituovaných 4-chlor-N-fenylbutanamidů

Jiří Nádvorník: Vliv *ortho* efektu na disociaci substituovaných N-fenylbenzen-sulfonamidů

Milan Peřina: Studium reakce nitrochinoxalinů s nukleofily

Helena Straková: Kinetika a mechanismus bazicky katalyzované hydrolyzy a cyklizace N-(2-hydroxyethyl)karbamátů

Jan Svoboda: Studium sterických efektů na naftalenovém skeletu

1998

Tomáš Balada: Příprava substituovaných 2-fenyl-4-thiochinazonů

Lukáš Baran: Pokus o syntézu derivátů 1,2,3,5-thiatriazol-4-on-1,1-dioxidu

Jiří Hanusek: Příprava substituovaných fenylthiomocovin a jejich cyklizace poskytující deriváty benzothiazolu

Oldřich Hrabík: Kinetika a mechanismus hydrolyzy fenyl-N-(2-halogenethyl)karbamátů

Petr Šimůnek: Syntetické využití nukleofilní substituce vodíku

Jaroslav Šolc: Studium tvorby 3,4-dihydrobenz[e]oxazin-2-onu a 3H-benzoxazol-2-onu z karbamátů

Martin Vrba: Příprava a NMR studie tautomerie vybraných fenylazonaftalendiolů

Jitka Wolfová: Acidobazické vlastnosti substituovaných naftoových kyselin v nevodných prostředích

1997

Ingrid Bauerová: Studium *ortho* efektu při bazicky katalyzované cyklizaci 1-(2-methoxykarbonylfenyl)-3-(2-X-fenyl)triazenů

Radim Bína: Příprava a reakce substituovaných 2-(N-benzoyl)aminoalkanamidů ve vodném prostředí

Ondřej Prusek: Vliv *ortho* efektu na kysele katalyzovanou hydrataci α -methylstyrenů

Jaroslav Zemánek: Příprava a cyklizace benzamidoximkarbonátů

1996

Jaroslav Brázda: Studium cyklizace a methanolýzy O-benzoylamidoximů a oximů

Iva Drastichová: Vliv prostředí a sterické efekty při kysele katalyzovaném rozpadu N-fenylazo substituovaných dusíkatých heterocyklických sloučenin

Eva Ehlerová: Induktivní a sterické efekty při kysele katalyzované hydrataci substituovaných styrenů

Milan Kožený: Studium reakce iminů s nukleofily

Petr Vlasák: Kinetika alkalické hydrolyzy substituovaných fenylkarbazatů

Tomáš Weidlich: Guanidinosulfonylureidopyrimidiny

1995

Roman Bednář: Studium sterického efektu při kysele katalyzovaném rozkladu 3-alkyl-1,3-difenyltriazenů

Libor Dušek: Příprava a reakce fenylsulfonyl-O-(4-nitrobenzoyl)formamidooximu

Martin Holas: Studium *ortho* efektu při kysele katalyzovaném rozkladu 1,3-bis(2-subst.fenyl)triazenů

Zdeněk Košář: Hydrolýza aryl-[2-(4-nitrofenyl)hydrazinokarboxylátů]

Jan Stach: Guanidinosulfonylmočoviny

Pavel Štverka: Vliv prostředí a substituce na disociaci 4,4'-disubstituovaných bis(benzensulfonyl)imidů

Bronislav Trlida: Methanolýza nitroacetanilidů

1994

Jakub Hejsek: Studium *ortho* efektu při kyselé katalyzované hydrolýze 3-hydroxy-1-(2-subst.fenyl)-3-fenyltriazenu

Jana Hladůvková: Příprava a cyklizace methyl-2-sulfamoylaminobenzoátu

Marek Janík: Studium reakce methyl-2,4-dinitrofenoxyacetátu s methanolátem

Petr Mitaš: Příprava a cyklizace 2,2-substituovaných 2-(N-benzoylamino)ethanamidů

Patrik Pařík: Vliv prostředí a substituce na disociaci substituovaných N-fenylsulfonylbenzamidů

Hana Slouková: Vliv substituce na stabilitu a herbicidní účinnost derivátů Phenmediphamu

František Socha: Sulfonylmočoviny

1993

Aleš Halama: Syntéza, kinetika a mechanismus cyklizace 1-(2-alkoxykarbonylfenyl)-3-fenyltriazenu

Jaroslav Hladík: Příprava a cyklizace 2-(N-benzoylamino)-2,3-dimethylbutanamidu

Josef Liška: Studium *ortho* efektu a rozpouštědlových efektů při disociaci 2-substituovaných benzoových kyselin

Petra Šlechtická: Redukce alkylbenzoátů tetrahydridohlinitanem lithným