

## Projekta Izp-2019/1-0220 rezultāti

### Kobalta katalizēta C-H saites funkcionalizēšana

*Origināli zinātniskie raksti, kuru citēšanas indekss sasniedz vismaz 50 procentus no nozares vidējā citēšanas indeksa, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science Core Collection, vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:*

1. Lukasevics, L.; Cizikovs, A.; Grigorjeva, L. Cobalt-Catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H Carbonylation of Amino Acids Using Picolinamide as a Traceless Directing Group.- Org.Lett., 2021, <https://doi.org/DOI:10.1021/acs.orglett.1c00660>
2. Cizikovs, A.; Lukasevics, L.; Grigorjeva, L. Cobalt-Catalyzed C-H Bond Functionalization Using Traceless Directing Group.- Tetrahedron, 2021, <https://doi.org/DOI:10.1016/j.tet.2021.132307>
3. Lukasevics, L.; Cizikovs, A.; Grigorjeva, L. C-H bond functionalization by high-valent cobalt catalysis: current progress, challenges and future perspectives. - Chem. Commun., 2021, <https://doi.org/DOI:10.1039/D1CC04382J>
4. Lukasevics, L.; Cizikovs, A.; Grigorjeva, L. Cobalt-catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H bond imination of phenylalanine derivatives. - Chem. Commun., 2022, <https://doi.org/DOI:10.1039/D2CC02334B>

*Origināli zinātniskie raksti, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:*

1. Lukasevics, L.; Grigorjeva, L. Cobalt-Catalyzed Picolinamide-Directed Synthesis of Heterocycles.. - Targets Heterocycl. Syst. (book series), 2021, <https://doi.org/DOI:10.17374/targets.2022.25.144>

*Recenzētas zinātniskās monogrāfijas un to manuskripti:*

1. Lukasevics, L.; Grigorjeva, L. Mechanistic Studies on Cobalt-Catalyzed, Bidentate Chelation-Assisted C-H Bond Functionalization. - Handbook of CH-Functionalization, 2022, <https://doi.org/DOI:10.1002/9783527834242.chf0236>