

Załącznik 7**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny****I. Wskazanie osiągnięcia, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2b Ustawy**

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

*Centra aktywne w katalizatorach zeolitowych: analiza na poziomie atomowym
metodą FTIR i spektroskopii Mössbauera*

B) W skład cyklu publikacji wchodzi 12 artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym ujętych w bazie *Journal Citation Reports* (JCR). Lista publikacji wraz z danymi bibliograficznymi (współczynnik *Impact Factor* – IF, liczba punktów na liście ministerialnej czasopism naukowych z dnia 18.12.2019 r. – MNiSW), opisem oraz oszacowaniem procentowym własnego wkładu zostały przedstawione poniżej.

H1 E. Tabor (autor korespondencyjny), M. Bernauer, B. Wichterlová, J. Dedecek, Enhancement of propene oligomerization and aromatization by proximate protons in zeolites; FTIR study of the reaction pathway in ZSM-5. *Catalysis Science and Technology* **9** (2019) 4262-4275, Royal Society of Chemistry, doi:10.1039/c9cy00929a, IF 5.726, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń, przeprowadzeniu pomiarów in-situ przy użyciu metody FTIR, bezpośredniej opieki na osobą wykonującą pomiary in-situ FTIR (M. Bernauer), interpretacji otrzymanych wyników badań, opracowaniu koncepcji modelu, opisującego działanie katalityczne opisywanego układu, ponadto przygotowaniu rysunków, dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Własny udział szacuję na 60%.

H2. J. Dedecek, E. Tabor (autor korespondencyjny), S. Sklenak, Tuning the Aluminum Distribution in Zeolites to Increase their Performance in Acid-Catalyzed Reactions. *ChemSusChem* **12** (2019) 556-576, Wiley-VCH, doi:10.1002/cssc.201801959, IF 7.962, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy (Review) polegał na zgromadzeniu danych literaturowych, dotyczących tematyki poruszanej w pracy oraz opracowaniu danych otrzymanych w naszej grupie. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

H3. M. Bernauer, **E. Tabor**, V. Pashkova, D. Kaucky, Z. Sobalik, B. Wichterlova, J. Dedecek, Proton proximity - New key parameter controlling adsorption, desorption and activity in Propene oligomerization over H-MFI zeolites. *Journal of Catalysis* **344** (2016) 157-172, Elsevier, doi:10.1016/j.jcat.2016.09.025, IF 7.723, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu wszystkich pomiarów FTIR zamieszczonych w publikacji, ich interpretacji, opracowaniu mechanizmu reakcji katalitycznej na opisywanym układzie a także aktywnym uczestnictwie w pisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

H4. K. Gołąbek, **E. Tabor**, V. Pashkova, J. Dedecek, K. Tarach, K. Góra-Marek, The proximity of aluminium atoms influences the reaction pathway of ethanol transformation over zeolite MFI. *Communications Chemistry* **3**: 25 (2020), Nature Research, doi: 10.1038/s42004-020 0268-3, IF 4.523, MNiSW 20.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analizy dystrybucji gliniu w opisanych próbkach i wyjaśnieniu działania katalitycznego prezentowanego układu oraz aktywnym uczestnictwie w pisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

H5. **E. Tabor**, K. Zaveta, N. K. Sathu, Z. Tvaruzkova, Z. Sobalik, Characterization of iron cationic sites in FER using Mossbauer spectroscopy. *Catalysis Today* **169** (2011)16-23, Elsevier, doi:10.1016/j.cattod.2010.09.017, IF 4.950, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń, przeprowadzeniu syntezy badanych katalizatorów do pomiarów Mössbauera, opracowaniu koncepcji badań i wykonaniu wszystkich pomiarów spektroskopowych, zamieszczonych ww. publikacji, a także interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

H6. **E. Tabor**, K. Zaveta, N. K. Sathu, A. Vondrova, P. Sazama, Z. Sobalik, N₂O decomposition over Fe-FER: A Mossbauer study of the active sites. *Catalysis Today* **175** (2011) 238-244, Elsevier,doi:10.1016/j.cattod.2011.04.024, IF 4.950, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń, przeprowadzeniu syntezy badanych katalizatorów, interpretacji wyników badań, przygotowaniu rysunków, dyskusji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

H7. Z. Sobalik, **E. Tabor (autor korespondencyjny)**, J. Novakova, N. K. Sathu, K. Zaveta, Role of active oxygen and NOx species in N₂O decomposition over Fe-FER. *Journal of Catalysis* **289**

(2012)164-170, Elsevier, doi:10.1016/j.jcat.2012.02.007, IF 7.723, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu syntezy próbek do pomiarów z wykorzystaniem spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań otrzymanych z FTIR i spektroskopii Mössbauera, przygotowaniu rysunków, dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

H8. G. Sadovska, **E. Tabor (autor korespondencyjny)**, P. Sazama, M. Lhotka, M. Bernauer, Z. Sobalik, High temperature performance and stability of Fe-FER catalyst for N₂O decomposition. *Catalysis Communications* **89** (2017) 133-137, Elsevier, doi:10.1016/j.catcom.2016.10.029, IF 3.800, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie próbek do pomiarów Mössbauera, przeprowadzeniu doświadczeń przy wykorzystaniu spektroskopii FTIR i Mössbauera, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

H9. E. Tabor (autor korespondencyjny), K. Mlekodaj, G. Sádovská, M. Bernauer, P. Klein, P. Sazama, J. Dědeček, Z. Sobalík, Structural stability of metal containing FER under the conditions of HT-N₂O decomposition. *Microporous and Mesoporous Materials* **281** (2019) 15-22, Elsevier, doi:10.1016/j.micromeso.2019.02.039, IF 4.551, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na kierowaniu projektem naukowym, obejmującym badania opisane w tej pracy, opracowaniu koncepcji badań i zaplanowaniu doświadczeń, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

H10. E. Tabor (autor korespondencyjny), G. Sadovska, M. Bernauer, P. Sazama, J. Novakova, V. Fila, T. Kmjec, J. Kohout, K. Zaveta, Z. Sobalik, *Applied Catalysis B-Environmental* Feasibility of application of iron zeolites for high-temperature decomposition of N₂O under real conditions of the technology for nitric acid production. *Applied Catalysis B-Environmental* **240** (2019) 358-366, Elsevier, doi:10.1016/j.apcatb.2017.11.014, IF 14.470, MNiSW 200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na kierowaniu projektem naukowym, obejmującym badania opisane w tej pracy, opracowaniu koncepcji badań i zaplanowaniu doświadczeń, przeprowadzeniu pomiarów FTIR i spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

H11. E. Tabor, M. Lemishka, Z. Sobalik, K. Mlekodaj, P. C. Andrikopoulos, J. Dedecek, S. Sklenak, Low-temperature selective oxidation of methane over distant binuclear cationic centers in zeolites. *Communications Chemistry* **2** (2019).71, Nature Research, doi:10.1038/s42004-019-0173-9, IF 4.523, MNiSW 20.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na kierowaniu projektem naukowym, obejmującym badania opisane w tej pracy, opracowaniu koncepcji badań i zaplanowaniu doświadczeń, syntezie próbki do pomiarów Mössbauera, przeprowadzeniu pomiarów przy wykorzystaniu spektroskopii Mössbauera, opiece na studentką przy syntezie próbkek (M. Lemishka), a także przy wykonaniu przez M. Lemishka pomiarów FTIR, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

H12. E. Tabor, J. Dedecek, K. Mlekodaj, Z. Sobalik, P. C. Andrikopoulos, S. Sklenak,
Dioxygen dissociation over man-made system at room temperature to form the active α -oxygen for methane oxidation. *Science Advances* (2020) **6**, American Association for Advancement of Science doi:10.1126/sciadv.aaz9776, IF 13.116, MNiSW 200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na kierowaniu projektem naukowym, obejmującym badania opisane w tej pracy, opracowaniu koncepcji badań i zaplanowaniu doświadczeń, przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu FTIR i spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

C) Sumaryczny impact factor ww. prac według listy Journal Citation Reports (JCR) IF: **84.017**

D) Średni impact factor ww. prac według listy Journal Citation Reports (JCR) **7.001**

E) Suma punktów na liście czasopism MNiSW 2019: **1480 (średnia **123.0**)**

II. Wykaz innych (niewchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych.

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC).

1. P. Sazama, J. Moravkova, S. Sklenak, A. Vondrova, E. Tabor, G. Sadovska, R. Pilar, Effect of the Nuclearity and Coordination of Cu and Fe Sites in beta Zeolites on the Oxidation of Hydrocarbons, ACS Catalysis 10 (2020) 3984-4002, American Chemical Society, IF 12.350, MNiSW 200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu pomiarów przy wykorzystaniu spektroskopii Mössbauera, analizie otrzymanych wyników, przygotowaniu rysunków do publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 15%.

2. K. Mlekodaj, J.E. Olszowka, V. Tokarova, E. Tabor, A. Kasperek, J. Novakova, G.

Stavova, O. Gonsiorova, L. Peliskova, J. Brus, R. Pilar, P. Klein, J. Dedecek, Effect of Alkali-Free Synthesis and Post-Synthetic Treatment on Acid Sites in Beta Zeolites, *Molecules* 25 (2020) 3434, MDPI, IF 3.267, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń przy wykorzystaniu FTIR spektroskopii, analizie otrzymanych wyników, przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25%.

3. K. Pamin, **E. Tabor**, S. Gorecka, W.W. Kubiak, D. Rutkowska-Zbik, J. Poltowicz, Three Generations of Cobalt Porphyrins as Catalysts in the Oxidation of Cycloalkanes, *ChemSusChem*, Wiley-VCH, 12 (2019) 684-691. IF 7.962, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu syntezy katalizatorów I i II generacji (z wyjątkiem katalizatora CoTDCPP), wykonaniu pomiarów otrzymanych przez mnie próbek przy użyciu następujących metod: UV-VIS, FTIR i cykliczna woltamperometria oraz opracowaniu otrzymanych wyników. Mój udział procentowy szacuję na 25%.

4. K. Mlekodaj, J. Dedecek, V. Pashkova, **E. Tabor**, P. Klein, M. Urbanova, R. Karcz, P. Sazama, S.R. Whittleton, H.M. Thomas, A.V. Fishchuk, S. Sklenak, Al Organization in the SSZ-13 Zeolite. Al Distribution and Extraframework Sites of Divalent Cations, *Journal of Physical Chemistry C* 123 (2019) 7968-7987, American Chemical Society, IF 4.189, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dyskusji wyników i pracy nad manuskryptem. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

5. M. Lemishka, J. Dedecek, K. Mlekodaj, Z. Sobalik, S. Sklenak, **E. Tabor**, Speciation and siting of divalent transition metal ions in silicon-rich zeolites. An FTIR study, *Pure and Applied Chemistry* 91 (2019) 1721-1732, Walter de Gruyter, IF 1.919, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, na opiece na studentką przy wykonywaniu syntezy próbek (M. Lemishka), a także przy przeprowadzeniu a pomiarów FTIR, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

6. Jirka, I. Kopova, P. Kubat, **E. Tabor**, L. Bacakova, M. Bousa, P. Sajdl, The Photodynamic Properties and the Genotoxicity of Heat-Treated Silicalite-1 Films, *Materials*, MDPI, 12 (2019). IF 3.057, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dyskusji wyników i pracy nad manuskryptem. Mój udział procentowy szacuję na 15 %.

7. G. Sadovska, **E. Tabor**, M. Bernauer, P. Sazama, V. Fila, T. Kmjec, J. Kohout, K. Zaveta, V. Tokarova, Z. Sobalik, FeOx/Al₂O₃ catalysts for high-temperature decomposition of N₂O under conditions of NH₃ oxidation in nitric acid production, *Catalysis Science & Technology* Royal Society of Chemistry 8 (2018) 2841-2852, Wiley-VCH, IF 5.726, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń i przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań otrzymanych, dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

8. G. Sadovska, M. Bernauer, B. Bernauer, **E. Tabor**, A. Vondrova, Z. Sobalik, On the mechanism of high-temperature N₂O decomposition over Fe-FER in the presence of NO, *Catalysis Communications* 112 (2018) 58-62, Elsevier, IF 3.674, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dyskusji wyników i pracy nad manuskryptem. Mój udział procentowy szacuję na 8 %.

9. P. Sazama, D. Kaucky, J. Moravkova, R. Pilar, P. Klein, J. Pastvova, **E. Tabor**, S. Sklenak, I. Jakubec, L. Mokrzycki, Superior activity of non-interacting close acidic protons in Al-rich Pt/H*BEA zeolite in isomerization of n-hexane, *Applied Catalysis A-General* 533 (2017) 28-37, Elsevier, IF 4.52, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dyskusji wyników i pracy nad manuskryptem. Mój udział procentowy szacuję na 8 %.

10. J. Pastvova, D. Kaucky, J. Moravkova, J. Rathousky, S. Sklenak, M. Vorokhta, L. Brabec, R. Pilar, I. Jakubec, **E. Tabor**, P. Klein, P. Sazama, Effect of Enhanced Accessibility of Acid Sites in Micromesoporous Mordenite Zeolites on Hydroisomerization of n-Hexane, *ACS Catalysis* 7 (2017) 5781-5795, American Chemical Society, IF 11.384, MNiSW 200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dyskusji wyników i pracy nad manuskryptem. Mój udział procentowy szacuję na 8 %.

11. R. Karcz, J. Dedecek, B. Supronowicz, H.M. Thomas, P. Klein, **E. Tabor**, P. Sazama, V. Pashkova, S. Sklenak, TNU-9 Zeolite: Aluminum Distribution and Extra-Framework Sites of Divalent Cations, *Chemistry-A European Journal* 23 (2017) 8857-8870, Wiley-VCH, IF 5.160, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opiece nad postdoktorantem wykonującym prace eksperymentalne przy użyciu FTIR spektroskopii, dyskusji wyników. Mój udział procentowy

szacuję na 10 %.

12. E. Tabor, J. Poltowicz, K. Pamin, S. Basag, W. Kubiak, Influence of substituents in meso aryl groups of iron mu-oxo porphyrins on their catalytic activity in the oxidation of cycloalkanes, Polyhedron 119 (2016) 342-349, Elsevier, IF 1.790, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie katalizatorów porfirynowych i ich μ-oxo kompleków, wykonaniu pomiarów z wykorzystaniem następujących metod: FTIR, UV-Vis I cyklicznej wotlamperometrii, oraz napisaniem manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70 %.

13. P. Sazama, E. Tabor, P. Klein, B. Wichterlova, S. Sklenak, L. Mokrzycki, V. Pashkova, M. Ogura, J. Dedecek, Al-rich beta zeolites. Distribution of Al atoms in the framework and related protonic and metal-ion species, Journal of Catalysis 333 (2016) 102-114, Elsevier, IF 7.723, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń i przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu spektroskopii FTIR, interpretacji otrzymanych wyników badań, dyskusji wyników. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.

14. P. Sazama, L. Mokrzycki, B. Wichterlova, A. Vondrova, R. Pilar, J. Dedecek, S. Sklenak, E. Tabor, Unprecedented propane-SCR-NO_x activity over template-free synthesized Al-rich Co-BEA* zeolite, Journal of Catalysis 332 (2015) 201-211 Elsevier, IF 7.723, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń i przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu spektroskopii FTIR, interpretacji wyników otrzymanych badań, dyskusji wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30 %.

15. J. Brus, L. Kobera, W. Schoefberger, M. Urbanova, P. Klein, P. Sazama, E. Tabor, S. Sklenak, A.V. Fishchuk, J. Dedecek, Structure of Framework Aluminum Lewis Sites and Perturbed Aluminum Atoms in Zeolites as Determined by Al-27{H-1} REDOR (3Q) MAS NMR Spectroscopy and DFT/Molecular Mechanics, Angewandte Chemie-International Edition, Wiley-VCH, 54 (2015) 541-545. IF 11.079, MNiSW 200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu spektroskopii FTIR, interpretacji otrzymanych wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.

16. P. Sazama, N.K. Sathu, E. Tabor, B. Wichterlova, S. Sklenak, Z. Sobalik, Structure and

critical function of Fe and acid sites in Fe-ZSM-5 in propane oxidative dehydrogenation with N₂O and N₂O decomposition, Journal of Catalysis 299 (2013) 188-203. Elsevier, IF 7.723, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu pomiarów in-situ przy użyciu spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań otrzymanych, opracowaniu koncepcji modelu opisującego działanie katalityczne przedstawianego układu, przygotowaniu rysunków, dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

17. P. Sazama, B. Wichterlova, **E. Tabor**, P. Stastny, N.K. Sathu, Z. Sobalik, J. Dedecek, S. Sklenak, P. Klein, A. Vondrova, Tailoring of the structure of Fe-cationic species in Fe-ZSM-5 by distribution of Al atoms in the framework for N₂O decomposition and NH₃-SCR-NO_x, Journal of Catalysis 312 (2014) 123-138, Elsevier, IF 7.310, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń i przeprowadzeniu pomiarów in-situ, przy użyciu spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań otrzymanych, opracowaniu koncepcji modelu opisującego działanie katalityczne omawianego układu, przygotowaniu rysunków, dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

18. **E. Tabor**, K. Jisa, J. Novakova, Z. Bastl, A. Vondrova, K. Zaveta, Z. Sobalik, Role of Pt(0) i bimetallic (Pt,Fe)-FER catalysts in the N₂O decomposition, Microporous and Mesoporous Materials 165 (2013) 40-47, Elsevier, IF 3.400, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń i przeprowadzeniu pomiarów przy użyciu spektroskopii Mössbauera, interpretacji wyników badań oraz napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 70 %.

19. K. Pamin, G. Pozzi, **E. Tabor**, W. Bukowski, J. Poltowicz, Oxidation of cycloalkanes With molecular oxygen in the presence of salen metallocomplexes in thermomorphic conditions, Catalysis Communications 39 (2013) 102-105, Elsevier, IF 3.366, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie fluorowanych ligandów salenowych i wykonaniu NMR pomiarów. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.

20. Adamski, **E. Tabor**, B. Gil, Z. Sojka, Interaction of NO and NO₂ with the surface of Ce_xZr_{1-x}O₂ solid solutions - Influence of the phase composition, Catalysis Today 119 (2007) 114 -119, Elsevier, IF 3.503, MNiSW 140.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu pomiarów metodą EPR. Mój udział

procentowy szacuję na 20 %.

21. J. Poltowicz, K. Pamin, **E. Tabor**, J. Haber, A. Adamski, Z. Sojka, Metallosalen complexes immobilized in zeolite NaX as catalysts of aerobic oxidation of cyclooctane, Applied Catalysis A-General 299 (2006) 235-242, Elsevier, IF 3.340, MNiSW 100.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu pomiarów metodą EPR. Mój udział procentowy szacuję na 30 %.

22. J. Poltowicz, **E. Tabor**, K. Pamin, J. Haber, Effect of substituents in the manganese mu-Oxo porphyrins catalyzed oxidation of cyclooctane with molecular oxygen, Inorganic Chemistry Communications 8 (2005) 1125-1127, Elsevier, IF 1.787, MNiSW 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie katalizatorów porfirynowych i ich μ -oxo kompleksów, wykonaniu pomiarów z wykorzystaniem następujących metod: FTIR, UV-Vis i cyklicznej wotlamperometriioraz napisaniem manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 50 %.

Informacja dodatkowa: Publikacje 19, 21, 22 powstały w trakcie doktoratu; publikacje 3, 12 powstały po zakończeniu doktoratu i opisują dane otrzymane przeze mnie podczas doktoratu, natomiast publikacja 20 przedstwia badania, które wykonałam w czasie studium magisterskiego.

D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach.

Zgłoszenia patentowe:

J. Dedecek, E. Tabor, S. Sklenak, Z. Sobalik, K. Mlekodaj (PCT/CZ2020/050018) (2020), European Patent Application, Use of the catalyst for production of methanol from methane; A method of production of methanol from methane; The catalyst and a method of production thereof. J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic.

E) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports IF: **205.978**

F) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **640**

G) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **15**

H) Suma punktów na liście czasopism MNiSW 2019: **4080**

I) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

- 2019 Innovative approaches for utilization of methane - Enzyme inspired zeolite catalyst, 19-02901S, Czech Science Foundation, główny wykonawca
- 2019 Selective oxidation of methane to methanol and other valuable products using zeolite catalysts, 8JPL19046, Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic, główny wykonawca
- 2019 Progressive materials for protection from serious damage of environment, Technology Agency of the Czech Republic, wykonawca
- 2017 Binuclear metal ion structures in zeolites, 17-00742S Czech Science Foundation, wykonawca
- 2015 Zeolites with (semi)monomodal aluminum distribution in the framework, 15-13876S, Czech Science Foundation, wykonawca
- 2014 Catalysts for eliminating N₂O in the high temperature regime in the production technology of nitric acid, 14-10251S, Czech Science Foundation, wykonawca
- 2011 Development of a process for the abatement of nitrogen oxides for industrial applications for especially demanding conditions, TA01021377, Technology Agency of the Czech Republic, wykonawca
- 2011 New category of zeolites with pentasil ring structure: Catalytic processes on zeolites with controlled distribution of aluminum atoms in the framework, GAP106/11/0624, Czech Science Foundation, wykonawca
- 2009 NMR crystallography of extraframework sites in silicon rich zeolites, IAA400400904, Czech Science Foundation, wykonawca
- 2009, INNOVATIVE CATALYTIC TECHNOLOGIES & MATERIALS FOR NEXT GAS TO LIQUID PROCESSES, European Commission, wykonawca
- 2005 Porównanie właściwości katalitycznych metaloporfiryn i ich μ-oxo kompleksów w procesach utleniania węglowodorów, projekt badawczy promotorowski, 3 T09A 167 29, główny wykonawca

J) Nagrody za działalność naukową:

- 2015/12 Prize of Petr Sedmera of the Ioannes Marcus Marci Spectroscopic Society
- 2019/12 Oxidation of methane to methanol by dioxygen was selected by Czech Academy of Sciences as the best result in chemistry in 2019
- 2020/11 Czech Intellect award in the Invention category

K) Osobiste wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych/ naukowych.**K1) Wykłady na zaproszenie.**

1. **E. Tabor**, New catalysts from old structures. Design of active sites in zeolites at the atomic level, 04.03.2020, Jagiellonian University, Faculty of Chemistry, Kraków, Poland.
2. J. Dědeček, **E. Tabor**, Redox catalysis over metallozeolites. Real catalysts on an Atomic level 11.04.2019, Nanocatalysis Day, Prague, Czech Republic.
3. **E. Tabor**, Catalysis over zeolites, 01.03.2019, Jagiellonian University, Faculty of Chemistry, Kraków, Poland.
4. **E. Tabor**, Characterization of Fe active sites in zeolites for N₂O decomposition by Mössbauer spectroscopy, 02-07.09.2012, 8th International Symposium of Industrial Application of the Mössbauer Effect, Dalian, China.
5. **E. Tabor**, K. Závěta, Z. Sobalík, Application of Mössbauer spectroscopy for characterization of iron containing catalysts, 19.05.2011, Lecture for PhD students, Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic.
6. **E. Tabor**, K. Závěta, Z. Sobalík, Application of Mössbauer spectroscopy for zeolites characterization, 02.09.2010, Dalian Institute of Chemical Physics, Dalian, China.
7. **E. Tabor**, Study of iron in ferrierites by Mössbauer spectroscopy, 26.02.2010, Palacký University, Olomouc, Czech Republic.

K2) Osobiście wygłoszone referaty na międzynarodowych i krajowych konferencjach.

1. **E. Tabor**, M. Bernauer, B. Wichterlová, J. Dědeček, Enhancement of propene oligomerization and aromatization by proximate protons in zeolites, 04-05.2019, 51st Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic.
2. **E. Tabor**, M. Bernauer, B. Wichterlová, A. Vondrová, J. Dedecek, Enhancement of propene oligomerization and aromatization by proximate protons in zeolites, 18-23.08.2019, EuropaCat, Aachen, Germany.
3. **E. Tabor**, M. Lemishka, K. Mlekodaj, J. Dědeček, Binuclear metal ion sites in zeolites as active centers for methane oxidation, 27-30.01.2019, 4th Euro Asia Zeolite Conference, Taormina, Italy.
4. **E. Tabor**, M. Lemishka, K. Mlekodaj, S. Sklenak, Z. Sobalík, J. Dědeček, Formation of active alfa oxygen in metallozeolites for selective oxidation of hydrocarbons. A FTIR spectroscopy study, 05-06.11.2018, 50th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic.
5. **E. Tabor**, M. Lemishka, K. Mlekodaj, M. Bernauer, A. Vondrová, Z. Sobalík J. Dědeček, Active species for N₂O decomposition and CH₄ oxidation in Fe-ferrierites – FTIR and Mössbauer studies, 03-07.09.2018, 14th Pannonian International Symposium on Catalysis, Stary Smokovec, Slovakia.
6. **E. Tabor**, M. Bernauer, V. Pashkova, Z. Sobalík, B. Wichterlová, J. Dědeček, Presence of two close protons as key factor for propene oligomerization over H-ZSM-5 zeolites, 05-10.08.2018, 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), Yokohama, Japan.
7. **E. Tabor**, M. Lemishka, K. Mlekodaj, Z. Sobalík J. Dědeček, Bio-inspired binuclear

transition metal ion complexes in zeolites centers for active oxygen formation, 16-20.07.2018, 41th Annual Meeting of the British Zeolite Association, Ambleside, UK.

8. E. Tabor, G. Sádovská, P. Sazama, J. Dědeček, Z. Sobalík, Iron active species stabilized in zeolites for high temperature N₂O decomposition under real conditions of HNO₃ production, 18-23.03.2018, International Conference on Catalysis and Surface Chemistry Kraków, Poland.

9. E. Tabor, B. Wichterlová, J. Dědeček, M. Lemishka, Z. Sobalík, Active species for N₂O decomposition and CH₄ oxidation in Fe-ferrierites – FTIR and Mössbauer studies, 03-08.09.2017, 8th World Congress on Oxidation Catalysis, Kraków, Poland.

10. E. Tabor, G. Sádovská, M. Bernauer, A. Vondrová, P. Sazama, Z. Sobalík, Fe zeolites for high temperature decomposition of N₂O under real conditions of nitric acid production, 26-31.08.2017, 13th EuropaCat, Florence, Italy.

11. E. Tabor, M. Bernauer, V. Pashkova, B. Wichterlová, J. Dědeček, Oligomerization over two close and isolated protons in MFI framework, 07-10.05.2017, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, Rio de Janeiro, Brazil.

12. E. Tabor, M. Bernauer, V. Pashkova. Distribution of Al in H-ZSM-5 framework parameter controlling propene oligomerization, 19-24.06.2016, 18th International Zeolite Conference, Rio de Janeiro, Brazil.

13. E. Tabor, G. Sadovska, P. Sazama, Z. Sobalík J. Dedecek, Fe zeolites for high temperature N₂O decomposition, 04-06.05.2016, KraCat-deN₂O, Kraków, Poland.

14. E. Tabor, M. Bernauer, V. Pashkova, J. Dědeček, Z. Sobalík, B. Wichterlová, The effect of Al distribution in H-ZSM-5 framework on alkene oligomerization, 04-06.04.2016, Designing New Heterogeneous Catalysts: Faraday Discussion, London, UK.

15. E. Tabor, P. Sazama, B. Wichterlová, Š. Sklenák, K. Závěta, Z. Sobalík, Mössbauer analysis of iron active sites in IN Fe-ZSM5 in propane oxidative dehydrogenation with N₂O and N₂O decomposition, 26-30.05.2014, Mössbauer Spectroscopy in Materials Science, Hlohovec u Břeclavi, Czech Republic.

16. E. Tabor, P. Sazama, B. Wichterlová, Š. Sklenák, K. Závěta, Z. Sobalík, Iron active sites in N₂O decomposition and propane oxidative dehydrogenation with N₂O in Fe-ZSM-5 catalysts, 01-06.09.2013, EuropaCat XI, Lyon, France.

17. E. Tabor, J. Novaková, P. Sazama, Z. Sobalík, Mapping of the presence of active oxygen and NOx species formed on iron ferrierites in N₂O decomposition, 05-06.11.2012, 44th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic.

18. E. Tabor, K. Závěta, Z. Sobalík, Analysis of Fe species in ferrierites relevant to N₂O decomposition, Mössbauer Spectroscopy in Materials Science, 10-15.06.2012, Olomouc, Czech Republic.

19. E. Tabor, K. Závěta, J. Nováková, J. Dědeček, N. K. Sathu, P. Sazama, P. Šťastný, B. Wichterlová, Z. Sobalík, Influence of Al distribution on catalytic activity of Fe-FER in N₂O decomposition, 15-18.06.2011, 4th Czech-Italian-Spanish Conference, Liblice, Czech Republic.

20. E. Tabor, K. Závěta, N. K. Sathu, Z. Tvarůžková, J. Nováková, Z. Sobalík, N₂O

decomposition over Fe-FER: a Mossbauer study of the active sites, 12-15.09.2010, 6th International Conference on Environmental Catalysis, Beijing, China.

21. E. Tabor, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Catalytic activity of metalloporphyrins and their μ -oxo complexes in oxidation of cyclooctane, 04-07.07.2006, 8th Pannonian International Symposium on Catalysis, Szeged, Hungary.

22. E. Tabor, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Influence of the structure of cobalt porphyrins on their catalytic activity in the cyclooctane oxidation reaction, 18-22.09.2005, 48th Scientific Congress of the Polish Chemical Society (PTChem), Poznań, Poland.

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych.

2018 The “European Research Institute of Catalysis A.I.S.B.L.”, “ERIC”, European Commission, wykonawca

2010 Integrated design of catalytic nanomaterials for a sustainable production, European Commission, wykonawca

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych – współautorstwo wystąpień ustnych i posterowych.

B1) współautorstwo wystąpień ustnych

1. J. Rathouský, **E. Tabor**, P. Sazama, L. Kavan, M. Kalbáč, Novel nanostructured materials with unique performance for environmental applications, 16-20.10.2019, Nanocon 2019, Brno, Czech Republic.

2. K. Mlekodaj, S. Sklenak, **E. Tabor**, V. Pashkova, A. Vondrova, P. Klein, J. Dedeček, Al distribution, extra –framework sites and control of Al organization in the SSZ-13 zeolite, 18-23.08.2019, EuropaCat 2019, Aachen, Germany.

3. **E. Tabor**, K. Mlekodaj, M. Lemishka, S. Sklenak, J. Dedecek, Selective oxidation of methane to methanol over binuclear cationic structures in zeolites, 07-12.7.2019, 19th International Zeolite Conference, Perth, Australia.

4. K. Góra-Marek, K. Gołabek, K. Tarach, **E. Tabor**, V. Pashkova, J. Dedecek, Real-Time IR spectroscopy Describes Brønsted Site – Ethanol Molecule Interaction – Rapid Scan IR measurements and 2D COS Analysis, 07-12.07.2019, 19th International Zeolite Conference, Perth, Australia.

5. L. Kobera, J. Dedeček, V. Pashkova, P. Klein, **E. Tabor**, M. Urbanová, J. Brus, H. M.

Thomas, A. V. Fishchuk, S. Sklenak, Formation and local structure of framework Al Lewis sites in *BEA zeolites, 07.07-12.07.2019, 19th International Zeolite Conference, Perth, Australia.

6. V. Pashkova, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, S. Sklenak, J. Dedecek, Tuning of Al organization and cation siting of SSZ-13, 07.07-12.07.2019, 19th International Zeolite Conference, Perth, Australia.

7. J. Dedecek, **E. Tabor**, M. Lemishka, K. Mlekodaj, S. Sklenak, Z. Sobalik, Binuclear transition metal ion centers in zeolites for selective oxidation of methane, 02-06.06.2019, 12th Natural Gas Conversion Symposium, San Antonio, Texas, USA.

8. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, S. Sklenak, Z. Sobalík, J. Dědeček, Selective oxidation of methane to methanol over binuclear species in zeolites, 19-24.05.2019, European Industrial Doctoral School Summer Workshop 2019, Pardubice, Czech Republic.

9. J. E. Piotrowska (Olszowka), M. Lemishka, K. Mlekodaj, **E. Tabor**, P. Kubát, J. Dědeček, A luminescence study of Zn-containing Ferrierite, 20-23.03.2019, LI Polish Annual Conference on Catalysis, Jerzy Haber Institute of Catalysis and Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland.

10. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, S. Sklenak, Z. Sobalík, J. Dědeček, Binuclear transition metal ion centers in zeolites for selective oxidation of methane to methanol, 19-22.03.2019, LI Polish Annual Conference on Catalysis, Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland.

11. K. Mlekodaj, **E. Tabor**, V. Pashkova, P. Klein, S. Sklenak, J. Dedecek, New approach in studies of all organization in SSZ-13 zeolite, 27-30.01.2019, 4th Euro Asia Zeolite Conference, Taormina, Italy.

12. J. E. Piotrowska, M. Lemishka, K. Mlekodaj, **E. Tabor**, P. Kubát, Z. Sobalík, J. Dědeček, A photoluminescence study of Zn-containing Ferrierite, 27-30.01.2019, 4th Euro Asia Zeolite Conference, Taormina, Italy.

13. K. Mlekodaj, **E. Tabor**, A. Vondrova, M. Bernauer, V. Pashkova, S. Sklenak, J. Dedecek, Organization of the active sites for stabilization of divalent cation in SSZ-13, 03-07.09.2018, 14th Pannonian International Symposium on Catalysis, Starý Smokovec, Slovakia.

14. S. Sklenak,, K. Mlekodaj, V. Pashkova, R. Karcz, P. Klein, **E. Tabor**, J. Dedecek, Al Organization in the Framework of the SSZ-13 Zeolite, 30.07-13.08.2018, ZMPC 2018, Yokohama, Japan.

15. J. Dedeček, **E. Tabor**, M. Bernauer, V. Pashkova, B. Wichterlová, Z. Sobalík, Propene oligomerization over H-ZSM-5 zeolites with controlled Al distribution, 18-23.03.2018, International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, Kraków, Poland.

16. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, J. Piotrowska, Z. Sobalík, J. Dědeček, Speciation and siting of transition metal divalent cations in zeolites using FTIR spectroscopy, 22.03.2018, International Conference on Catalysis and Surface Chemistry 2018, Kraków, Poland.

17. P. Sazama, R. Pilař, L. Mokrzycki, V.I. Parvulescu, **E. Tabor**, A. Vondrová, D. Kaucký,

P. Klein, Š. Sklenák, J. Morávková, Enhancement of concentration and functionality of acid and redox active sites in zeolite based catalysts, 27-31.08.2017, European Congress on Catalysis (XIII. EUROPACAT), Florence, Italy.

18. P. Sazama, R. Pilar, L. Mokrzycki, V.I. Parvulescu, **E. Tabor**, A. Vondrova, D. Kaucky, P. Klein, S. Sklenak, J. Moravkova, Enhancement of concentration and functionality of acid and redox active sites in zeolite based catalysts, 27-31.08.2017, 13th European Congress on Catalysis, Florence, Italy.

19. M. Bernauer, **E. Tabor**, V. Pashkova, B. Wichterlová, J. Dedecek, Propene oligomerization over H-MFI zeolites with different distribution of Al in the framework, 03.-07.07.2017, 7th FEZA Conference, Sophia, Bulgaria.

20. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, J. Dědeček, Determination of Nickel species in zeolite ferrierite using vibration and electronic spectroscopy, 31.05.2017, Student seminar, University of Pardubice, Czech Republic.

21. P. Sazama, R. Pilar, L. Mokrzycki, V. I. Parvulescu, **E. Tabor**, J. Pastvova, D. Kaucky, P. Klein, J. Dedecek, S. Sklenak, J. Moravkova, Enhancement of concentration and functionality of active sites in zeolite based catalysts for acid-catalysed reactions, 07-10.05.2017, 8th ABC-8 International Symposium on Acid Base Catalysis, Rio de Janeiro, Brazil.

22. P. Sazama, R. Pilar, L. Mokrzycki, V. I. Parvulescu, **E. Tabor**, J. Pastvova, D. Kaucky, P. Klein, J. Dedecek, S. Sklenak, J. Moravkova, Enhancement of concentration and functionality of active sites in zeolite based catalysts for acid-catalysed reactions, 07-10.05.2017, 8th ABC-8 International Symposium on Acid Base Catalysis, Rio de Janeiro, Brazil.

23. J. Dedecek, **E. Tabor**, B. Wichterlova, M. Bernauer, V. Pashkova, P. Klein, Z. Sobalik, Al organization in TNU-9 zeolite. Al distribution and extra-framework sites of divalent cations, 22-25.01.2017, 3th Euro-Asian Zeolite Conference, Nusa Dua, Bali, Indonesia.

24. P. Klein, S. Sklenak, **E. Tabor**, J. Dedecek, Local Arrangement of Framework Al-Lewis Sites in Beta Zeolites and their formation, 21-23.03.2016, Annual Meeting of British Zeolite Association, Bath, UK.

25. J. Dedecek, P. Sazama, S. Sklenak, B. Wichterlova, **E. Tabor**, P. Klein, Al-rich beta zeolites. Distribution of Al atoms in the framework and related protonic and metal-ion species, 15-20.12.2015, Pacifichem 2015, Honolulu, USA.

26. P. Sazama, L. Mokrzycki, V. I. Parvulescu, **E. Tabor**, A. Vondrova, D. Kaucky, P. Klein, Enhancement of concentration and functionality of active sites in zeolite-based catalysts for acid and redox catalysed reactions, 06-09.09.2015, 6th International Symposium on Advanced Micro and Mesoporous Materials, Burgas, Bulgaria.

27. J. Dedecek, S. Sklenak, P. Klein, **E. Tabor**, J. Brus, L. Kobera, Structure and origin of framework Al-Lewis sites in zeolites, 28.06-02.07.2015, ZMPC2015, International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals, Sapporo, Japan.

J. Dědeček, Š. Sklenák, P. Klein, **E. Tabor**, J. Brus, L. Kobera. Structure and origin of framework Al-Lewis sites in zeolites, 28.06-02.07.2015, ZMPC2015, International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals, Sapporo, Japan.

28. P. Sazama, J. Janošcova, L. Mokrzycki, V. I. Parvulescu, **E. Tabor**, A. Vondrova, D. Kaucky, P. Klein, Enhancement of density of active sites and reaction rates for acid and redox catalysed reactions over zeolite catalysts, 14-17.06.2015, 6th CIS Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

29. J. Połtowicz, K. Pamin, **E. Tabor**, J. Haber, Fluorine two-phase catalysis of cobalt metalloporphyrins as catalysts for olefin epoxidation, 18-22.09.2005, 48th Scientific Congress of the Polish Chemical Society (PTChem), Poznań, Poland.

30. K. Pamin, J. Połtowicz, **E. Tabor**, J. Haber, Cycloalkanes oxidation with molecular oxygen catalyzed by encapsulated metallosalen complexes, 11-15.09.2005, Séminaire Hors-Ville en Chimie 1, Villars sur Ollon, Switzerland.

31. J. Połtowicz, K. Pamin, **E. Tabor**, J. Haber, Pernitrometalloporphyrins with fluorous ponytails as catalysts in epoxidation of alkenes, 03-06.07.2005, International Symposium on Fluorous Technologies, Bordeaux, France.

32. Adamski, **E. Tabor**, Z. Sojka, NO binding to the surface of CeO₂-ZrO₂ catalyst Investigated by EPR spectroscopy, Jumelage Matériaux Carbonés et Catalytiques pour l'Environnement, 24- 27. 09.2003, Zakopane, Poland.

B2) Współautorstwo wystąpień posterowych.

1. **E. Tabor**, K. Mlekodaj, M. Lemishka, Z. Sobalik, A. Vondrová, J. Dedecek, S. Sklenak, Methane oxidation over bimetallic centres in zeolites, 18-23.08.2019, Europacat, Aachen, Germany.

2. J. E. Olszówka, M. Lemishka, K. Mlekodaj, **E. Tabor**, M. Bernauer, A. Vondrova, P. Kubat, S. Sklenak, J. Dedecek, A photoluminescence study of Zn-containing Ferrierite, 18-23.08.2019, Europacat, Aachen, Germany.

3. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, A. Vondrova, Z. Sobalik, S. Sklenak, J. Dedecek, Speciation and siting of divalent transition metal ions in silicon rich zeolites. A FTIR study, 18-23.08.2019, EuropaCat, Aachen, Germany.

4. K. Mlekodaj, M. Lemishka, J. Dedecek, Z. Sobalik, S. Sklenak, **E. Tabor**, Speciation and siting of divalent transition metal ions in silicon-rich zeolites, 01-12.07.2019, 19th International Zeolite Conference Crown Perth, Burswood, Australia.

5. J. E. Olszówka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, M. Lemishka, J. Dedecek, S. Sklenak. Laser induced kinetic emission spectroscopy and DFT study of Zn²⁺ emission centers in zeolites. A Zn-ferrierite study, 07-12.07.2019, 19th International Zeolite Conference, Perth, Australia.

6. M. Lemishka, **E. Tabor**, K. Mlekodaj, Z. Sobalík, J. Dědeček, Speciation and siting of transition metal divalent cations in zeolites by FTIR and UV-Vis spectroscopy, 16-21.09.2018, 13th International Conference on Solid State Chemistry, Pardubice, Czech Republic.

7. Jirka, I. Kopová, P. Kubát, **E. Tabor**, L. Bačáková, P. Sajdl, Genotoxicity and Photodynamic Properties of Heat-Treated Silicalite-1 Film, 08-13.09.2018, European Society of Biomaterials, Netherlands.

8. E. Tabor, G. Sádovská, M. Bernauer, A. Vondrová, J. Piotrowska, P. Sazama, Z. Sobalík, Feasibility of application of iron zeolites for high-temperature decomposition of N₂O under real conditions of the technology for nitric acid production, 05-10.08.2018, 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), Tokyo, Japan.

9. M. Lemishka, E. Tabor, K. Mlekodaj, Z. Sobalík, J. Dědeček, Speciation and siting of transition metal divalent cations in zeolites. FTIR and UV-Vis spectroscopy of ferrierites, 08.07-12.07.2018, 12th International Symposium on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, Louvain-la-Neuve, Belgium.

10. M. Lemishka, E. Tabor, K. Mlekodaj, Z. Sobalík, J. Dědeček, Speciation and siting of transition metal divalent cations in zeolites. FTIR and UV-VIS spectroscopy of ferrierite, 25-29.06.2018, EFCATS School on Catalysis, Liblice, Czech Republic.

11. J. E. Olszówka, M. Lemishka, K. Mlekodaj, E. Tabor, P. Kubát, J. Dědeček, A luminescence study of Zn-containing, high-silica zeolites of the ferrierite-type structure, 18-23.03.2018, International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, Kraków, Poland.

12. D. Kaucký, J. Pastvová (Janošcová), P. Klein, J. Morávková, J. Rathouský, E. Tabor, Petr Sazama, Hydro-isomerization of n-hexane over fluoridation-route prepared hierarchical micro-mesoporous zeolites, 27-31.08.2017, 13th European Congress on Catalysis (XIII. EUROPACAT), Florence, Italy.

13. J. Morávková, D. Kaucký, J. Pastvová, E. Tabor, R. Pilař, J. Rathouský, P. Klein, I. Jakubec, P. Sazama, Enhancement of hydroisomerization activity by high density of well-accessible acid sites in zeolites, 27-31.08.2017, 13th European Congress on Catalysis, Florence, Italy.

14. J. Morávková, D. Kaucký, J. Pastvová, E. Tabor, R. Pilař, J. Rathouský, P. Klein, I. Jakubec, P. Sazama, Enhancement of hydroisomerization activity by high density of well-accessible acid sites in zeolites, 8th ABC-8 international symposium on acid base catalysis, 7-10.05.2017, Rio de Janeiro, Brazil.

15. M. Lemishka, E. Tabor, K. Mlekodaj, Stepan Sklenak, Jiří Dědeček, Determination of nickel species in ferrierites using and UV-VIS spectroscopy, 03-09.07.2017, 7th FEZA Conference and FEZA School, Sofia, Bulgaria.

16. M. Lemishka, E. Tabor, K. Mlekodaj, J. Dědeček, Determination of nickel ferrierites using FTIR and UV-VIS spectroscopy, 13-17.06.2017, 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis, Třešť, Czech Republic.

17. R. Pilař, A. Vondrová, L. Mokrzycki, J. Dědeček, P. Klein, E. Tabor, G. Sádovská, P. Sazama, Activity of Al-rich Co-*BEA in SCR of NOx using C₃H₈ as a reducing agent, 07-10.05.2017, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, ABC-8, Rio de Janeiro, Brazil.

18. R. Pilař, A. Vondrová, L. Mokrzycki, J. Dědeček, E. Tabor, P. Sazama, Activity of Al rich Co-*BEA in SCR of NOx using C₃H₈ as a reducing agent, 07-10.05.2017, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, ABC-8, Rio de Janeiro, Brazil.

19. R. Pilař, J. Morávková, D. Kaucký, J. Pastvová, E. Tabor, P. Sazama, Zeolite structure

optimization for catalytic hydroizomerization of n-alkanes, 07-10.05.2017, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, ABC-8, Rio de Janeiro, Brazil.

20. R. Pilař, J. Morávková, D. Kaucký, J. Pastvová, **E. Tabor**, P. Sazama, Zeolite structure optimization for catalytic hydroizomerization of n-alkanes, 07-10.05.2017, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, ABC-8, Rio de Janeiro, Brazil.

21. V. Pashkova, R. Karcz, K. Mlekodaj, P. Klein, **E. Tabor**, S. Sklenak, J. Dedecek, Al distribution and extra-framework sites of divalent cations in zeolite TNU-9, 06-10.03.2017, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lisbon, Portugal.

22. S. Sklenak, **E. Tabor**, P. Klein, J. Dedecek, Analysis of the Local Structure of Active Sites in Zeolites by Multinuclear MAS NMR, 06-19.02.2017, 8th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, Queenstown, New Zealand.

23. P. Sazama, R. Pilar, L. Mokrzycki, V. Parvulescu, **E. Tabor**, Alena Vondrova, Dalibor Kaucky, Petr Klein, Jiri Dedecek, Stepan Sklenak, Jaroslava Moravkova, Enhancement of concentration and functionality of active sites in zeolite based catalysts for acid- and redox-catalysed reactions, 22-25.01.2017, 3th Euro-Asian Zeolite Conference, Nusa Dua, Bali, Indonesia.

24. J. Dedecek, **E. Tabor**, B. Wichterlova, M. Bernauer, V. Pashkova, P. Klein, Z. Sobalik, Al location in the channel system or Al distances? Propene oligomerization over ZSM-5, 22-25.01.2017, 3th Euro-Asian Zeolite Conference, Nusa Dua, Bali, Indonesia.

25. P. Sazama, R. Pilar, L. Mokrzycki, V. I. Parvulescu, **E. Tabor**, A. Vondrova, D. Kaucky, P. Klein, J. Dedecek, S. Sklenak, J. Moravkova, Enhancement of concentration and functionality of active sites in zeolite based catalysts for acid- and redox-catalysed reactions. 22-25.01.2017, 3th Euro-Asian Zeolite Conference, Nusa Dua, Bali, Indonesia.

26. D. Kaucký, J. Morávková, J. Janošcová, P. Klein, **E. Tabor**, P. Sazama, Hydroisomerization of n-hexane over micro-mesoporous zeolites, 19-24.06.2016, 18th International Zeolite Conference, Rio de Janeiro, Brazil.

27. P. Sazama, **E. Tabor**, P. Klein, B. Wichterlova, G. Sadovská, V. Pashkova, S. Sklenak, J. Dedecek, Al-rich beta zeolites. Al organization in the framework and catalytic performance, 04-06.04.2016, Designing New Heterogeneous Catalysts: Faraday Discussion, London, UK.

28. D. Kaucký, J. Janošcová, **E. Tabor**, J. Rathouský, P. Klein, P. Sazama, Hydroisomerization of Hexane over Micro-mesoporous Zeolites with Tailored Structure and Distribution of Active Sites, 06-09.09.2015, 6th International Symposium on Advanced Micro and Mesoporous Materials, Burgas, Bulgaria.

29. R. Karcz, V. Pashkova, **E. Tabor**, P. Klein, S. Sklenak, J. Dedecek, Al Distribution and Siting of Divalent Cations in TNU-9 Zeolite, 28.06-02.07.2015, ZMPC2015, International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals, Sapporo, Japan.

30. R. Karcz, V. Pashkova, **E. Tabor**, P. Klein, Š. Sklenák, J. Dědeček, Al distribution and siting of divalent cations in TNU-9 zeolite, 28.06-02.07.2015, ZMPC2015, International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals, Sapporo, Japan.

31. G. Sádovská, Z. Sobalík, **E. Tabor**, A. Vondrová, M. Bernauer, J. Janošcová, P. Sazama,

Experimental overview of catalysts for HT-deN₂O, 13-18.6.2015, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

32. M. Bernauer, G. Sádovská, P. Sazama, Z. Sobalík, **E. Tabor**, A. Vondrová, J. Janošcová, B. Bernauer, Modeling of high temperature deN₂O laboratory scale reactor, 13-18.6.2015, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

33. E. Tabor, G. Sadovska, A. Vondrova, P. Sazama, Z. Sobalik, Structural analysis of Fe catalyst for HT-DeN₂O, 6th CIS Conference on Molecular Sieves and Catalysis, 13-18.6.2015, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

34. J. Janošcová, D. Kaucký, **E. Tabor**, A. Vondrová, J. Rathouský, P. Klein, P. Sazama, Micro-mesoporous zeolites with tailored structure and distribution of active sites for hydroisomerization of linear C5-C6 alkanes, 13-18.6.2015, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

35. J. Janoscova, D. Kaucky, **E. Tabor**, A. Vondrova, J. Rathousky, P. Klein, P. Sazama, Micro-mesoporous zeolites with tailored structure bad distribution of active sites for hydroisomerization of linear C5-C6 alkanes, 13-18.6.2015, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

36. G. Sádovská, Z. Sobalík, **E. Tabor**, A. Vondrová, M. Bernauer, J. Janošcová, P. Sazama, Experimental overview of catalysts for HT-deN₂O, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Amantea, Italy.

37. J. Brus, L. Kobera, W. Schoefberger, M. Urbanová, P. Klein, P. Sazama, **E. Tabor**, S. Sklenak, A. V. Fishchuk, J. Dědeček, Structure of Framework Aluminum Lewis Sites and Perturbed Aluminum Atoms in Zeolites as Determined by ²⁷Al{¹H} REDOR (3Q) MAS NMR Spectroscopy and DFT/Molecular Mechanics, 19-22.04.2015, 30th Central European NMR Meeting, Valtice, Czech Republic.

38. J. Dedecek, P. Klein, P. Sazama, S. Sklenak, Z. Sobalík, **E. Tabor**, Framework Al-Lewis sites in zeolites. Local structure, precursors in hydrated zeolite and mechanism of their formation, 25-28.01.2015, 2nd Euro-Asia Zeolite Conference, Nice, France.

39. **E. Tabor**, P. Sazama, B. Wichterlová, Z. Sobalíka, Mössbauer studies of iron active sites in F-ZSM-5 in propane oxidative dehydrogenation with N₂O and N₂O decomposition, 03-05.11.2014, 46th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic.

40. **E. Tabor**, K. Závěta, Z. Sobalík, Analysis of Fe species in ferierrites relevant to N₂O decomposition, 04 -06.11.2013, 45th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic.

41. **E. Tabor**, P. Sazama, B. Wichterlová, Š. Sklenák, K. Závěta, Z. Sobalík, Structure of the iron reaction center in FE ZMS-5 in N₂O decomposition and oxidative dehydrogenation of propane, 16-19.06.2013, 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, Segovia, Spain.

42. **E. Tabor**, K. Závěta, J. Nováková, J. Dědeček, N. K. Sathu, P. Sazama, P. Šťastný, B. Wichterlová, Z. Sobalík Decomposition Influence of Al Distribution On The Nature Of Iron Species And Catalytic Activity Of Fe-Fer In N₂O Decomposition, 28.08-02.09.2011, EuropaCat X, Glasgow, Scotland.

43. E. Tabor, K. Závěta, Z. Sobalík, Mössbauer study of the influence of high temperature treatment on the nature of iron active sites in Fe-FER, 25-30.09.2011, International Conference on the Application of Mössbauer Effect, Kobe, Japan.

44. E. Tabor, K. Závěta, Z. Tvarůžková, Z. Sobalík, Mössbauer studies of the nature and redox properties of Fe species in iron ferrierite catalysts, 03-07.07.2011, 5th International FEZA Conference, Valencia, Spain.

45. E. Tabor, K. Závěta, Z. Tvarůžková, J. Nováková, Z. Sobalík, Background analysis of the nature of iron active sites in Fe-ferrierites treated by O₂ and N₂O, 12-16.05.2010, IDECAT Conference on Catalysis, Emerging challenges in catalysis, Porquerolles, France.

46. E. Tabor, K. Jíša, J. Nováková, A. Vondrová, I. Jakubec, K. Závěta, A. Lančok, Z. Sobalík, Analysis of the structural background for the synergy effects in bimetallic ferrierite catalysts for N₂O decomposition, 30.08-04.09.2009, EuropaCat IX. Catalysis for a Sustainable World, Slamanca, Spain.

47. E. Tabor, K. Jíša, J. Nováková, Alena Vondrová, Ivo Jakubec, Karel Závěta, Adriana Lančok, Zdeněk Sobalík, Influence of platinum on the state of iron active sites in bimetallic ferrierites, 19-24.07.2009, International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, Vienna, Austria.

48. E. Tabor, K. Jíša, J. Nováková, A. Vondrová, I. Jakubec, K. Závěta, A. Lančok, Z. Sobalík, Comparison of iron species in monometallic (Fe) and bimetallic (Fe, Pt) ferrierites by Mössbauer spectroscopy, 19-24.05.2009, IDECAT Conference on Catalysis, Frontier in Catalysis and Material Chemistry, Porquerolles, France.

49. E. Tabor, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Comparison of catalytic activity of monomeric metallporphyrins, their μ -oxo analogues and supported complexes in oxidation of cyclooctane, 16-20.07.2007, International Symposium on Relation between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis XIII, Berkeley, USA.

50. E. Tabor, K. Pamin, J. Połtowicz, G. Pozzi, J. Haber, Synthesis and physicochemical characterization of perfluoroalkylated salen complexes, 14-16.03.2007, 39th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

51. J. Połtowicz, K. Pamin, E. Tabor, J. Haber, Investigation of the catalytic activity of cobalt, iron and manganese phthalocyanine with various ring substituents in the oxidation of hydrocarbons with molecular oxygen, 14-16.03.2007, 39th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

52. E. Tabor, K. Pamin, J. Połtowicz, P. Nowak, J. Haber, Influence of the structure and electrochemical properties of metalloporphyrins on their catalytic properties in the cyclooctane oxidation reaction, 14-16.03.2007, 39th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

53. E. Tabor, J. Połtowicz, K. Pamin, J. Haber, Influence of induction effect of substituents in iron porphyrins on their catalytic activity in the oxidation of cyclooctane, 19-24.09.2006, 4th EFCATS School on Catalysis, catalyst design-from molecular to industrial level, Tsars Village (St. Petersburg), Russia.

54. E. Tabor, J. Połtowicz, K. Pamin, P. Nowak, J. Haber, Influence of the tape of axial ligand

and substituents on electrochemical and catalytic properties of cobalt porphyrins, 28.05-01.06.2006, International Symposium on Surface imaging/spectroscopy at the Solid/Liquid interface, Kraków, Poland.

55. J. Połtowicz, K. Pamin, **E. Tabor**, J. Haber, Z. Sojka, A. Adamski, Investigation of the physicochemical and catalytic properties of fluorinated nitrated and perfluorinated metalloporphyrins, 15-18.03.2006, 38th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

56. **E. Tabor**, J. Połtowicz, K. Pamin, P. Nowak, J. Haber, Iron porphyrins and their μ -oxo complexes as catalysts for the oxidation of cycloalkanes, 15-18.03.2006, 38th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

57. **E. Tabor**, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Deactivation of catalyst during the oxidation of cyclooctane by metalloporphyrins, 05-08.02.2006, 10th International Symposium on Catalyst Deactivation, Berlin, Germany.

58. **E. Tabor**, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Influence of zeolite structure on catalytic activity of encapsulated metallosalen complexes in aerobic oxidation, 17-19.11.2005, International Symposium Catalysis on oxide-type materials, Kraków, Poland.

59. Adamski, **E. Tabor**, Z. Sojka, Transformation of NO_x on Ceria-Zirconia Surface in the Presence of Oxygen, 19-22.10.2005, International Symposium on Air Pollution Abatement Catalysis (APAC), Kraków, Poland.

60. **E. Tabor**, J. Połtowicz, K. Pamin, J. Haber, Metalloporphyrins and their μ -oxo complexes in oxidation of cycloalkanes with molecular oxygen, 28.08-01.09.2005, EuropaCat VII, Sofia, Bulgaria.

61. **E. Tabor**, J. Połtowicz, K. Pamin, J. Haber, Influence of the structure of iron porphyrins on catalytic activity in oxidation of hydrocarbons, 12-16.08.2005, 5th International School on Molecular Catalysis, Organic and Polymer Synthesis and Catalysis, Poznań - Rosnówko, Poland.

62. **E. Tabor**, J. Połtowicz, K. Pamin, J. Haber, Cobalt porphyrins as catalysts for oxidation of cyclooctane in Lyons system, 25-29.07.2005, 2nd International school – Conference on Catalysis for Young Scientists - Catalyst Design, Novosibirsk-Altaj, Russia.

63. J. Połtowicz, K. Pamin, **E. Tabor**, J. Haber, Pernitrometalloporphyrins with fluorous ponytails as catalysts in epoxidation of alkenes, 03-06.07.2005, International Symposium on Fluorous Technologies, Bordeaux, France,

64. Adamski, Z. Sojka, **E. Tabor**, J. Połtowicz, K. Pamin, J. Haber, CW-EPR studies of the reactivity of CoSalen-py and CoSalen-py/Y as oxidation catalysts, 08-15.06.2005, 9th International Workshop on EPR of disordered systems EMARDIS, Sofia, Bulgaria.

65. **E. Tabor**, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Cobalt porphyrins as catalysts for cyclooctane oxidation in the Lyons system, 38th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

66. **E. Tabor**, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Z. Sojka, A. Adamski, Investigation of catalytic properties of salen transition metal complexes and their organic-inorganic hybrids, National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

67. **E. Tabor**, K. Pamin, J. Połtowicz, J. Haber, Oxidation of cyclooctane catalyzed by iron

porphyrins and μ -oxo iron porphyrins, 21-26.09.2004, 4th EFCATS School on Catalysis, Ustroń, Poland.

68. E. Tabor, A. Adamski, Z. Sojka, G. Djéga – Mariadassou, Oddziaływanie NO z powierzchnią układu CeO₂ – ZrO₂, 17. - 19. 03. 2004, 36th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

69. J. Haber, L. Matachowski, K. Pamin, J. Połtowicz, **E. Tabor**, Porównanie właściwości katalitycznych manganowych kompleksów porfirynowych i μ -oxo porfirynowych w procesie utleniania cyklooktanu, 17-19.03.2004, 36th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

70. Adamski, **E. Tabor**, J. Dérémétz, Z. Sojka, Interaction of NO_x with the surface of zirconia, ceria and mixed ceria-zirconia oxides, 31.08-04.09.2003, 6th European Congress on Catalysis - EuropaCat VI, Innsbruck, Austria.

71. E. Tabor, A. Adamski, J. Dérémétz, Z. Sojka, Badanie oddziaływań NO i O₂ z powierzchnią ZrO₂, CeO₂ i układu binarnego ZrO₂-CeO₂, 12 -14.03.2003, 35th National Catalytic Colloquium, Kraków, Poland.

C) Opieka naukowa nad studentami.

Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Mariia Lemishka, 2017- now; Optical properties of transition metal ions in zeolite matrices jako opiekun naukowy, J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic.

D) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

2008/2010	J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic, Department of Structure and Dynamic in Catalysis, postdoc position.
2010/08-10	Dalian Institute of Physical Chemistry, Chinese Academy of Sciences; Bimetallic catalysts Sn, Fe supported on zeolites and their application for PROX reaction.
2010/01	Research Centre for Energy, Hungarian Academy of Sciences; evaluation of Mössbauer spectroscopy data using MossWinn software.
2009/09	Research Centre for Energy, Hungarian Academy of Sciences; application of Mössbauer spectroscopy for studies of Fe zeolites.
2006/11-12	CNR –Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, Milano, Italy; synthesis of fluorous compounds for the fluorous biphasic system.
1999/2000	University Pierre a Marie Curie, Paris, France, Erasmus, EU Programme for education.

F) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych.

Recenzowałam siedem publikacji w następujących czasopismach międzynarodowych.

Materials/1 recenzja; Applied Catalysis B- Environmental/1 recenzja; Molecules/1 recenzja; PCCP/1 recenzja; Journal of Materials Chemistry A./1 recenzja; Applied Surface Science /2 recenzje.

G) Współpraca międzynarodowa.

1. **Jagiellonian University, Faculty of Chemistry**, Kraków, Polska, Prof. dr. hab. Kinga Góra-Marek

Tematyka współpracy: Influence of Al distribution in zeolites on acid catalyzed reaction.

Wynik współpracy: publikacja; K. Golabek, E. Tabor, V. Pashkova, J. Dedecek, K. Tarach, Prof. dr hab. K. Góra-Marek, The proximity of aluminium atoms influences the reaction pathway of ethanol transformation over zeolite ZSM-5, Communications Chemistry 3 (2020).

2. **Jagiellonian University, Faculty of Chemistry**, Kraków, Polska,

Prof. dr hab. Zbigniew Sojka i Dr hab. Piotr Pietrzyk

Tematyka współpracy: Catalytic behavior of Cu-SSZ-13 with controlled Al organization in NH₃-SCR of NO reaction.

Wynik współpracy: synteza próbek SSZ-13 z kontrolowaną dystrybucją glinu i ich charakterystyka, testy katalityczne - w trakcie.

3. **Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry Polish Academy of Sciences**,

Dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik

Czech-Polish Mobility project 8JPL19024, Ministry of Education, Youth and Sports, Czech Republic and Polish National Agency for Academic Exchange NAWA

Tytuł projektu: Selective oxidation of methane to methanol and other valuable products of over metallozeolites catalysts

Wspólnie przygotowywana publikacja: Influence of the zeolite framework for stabilization of transition metal species active in oxidation of hydrocarbon, w przygotowaniu.

4. **Chemistry Department, Sapienza University of Rome**, Rome, Italy, Dr. Daniela

Pietrogiacomi, Ph.D. and Dr. Maria Cristina Campa, Ph.D.

Tematyka współpracy: Iron containing zeolites as catalysts for deNOx reaction.

Wspólnie przygotowywana publikacja: Fe-zeolite catalysts for the abatement of N₂O and NO_x: effect of the preparation method

5. **Dalian Institute of Physical Chemistry, Chinese Academy of Sciences**, Dalian, China,

Prof. Junhu Wang

Tematyka współpracy: Bimetallic catalysts Sn, Fe supported on zeolites and their application for PROX reaction.

Wynik współpracy: wykonanie pomiarów przy użyciu spektroskopii Mössbauera Fe i Zn zeolitów.

6. **Joint Laboratory for Mössbauer Spectroscopy**, Faculty of Mathematics and Physics,

Charles University, Prague, Czech Republic

Tematyka współpracy: umożliwienie wykonania pomiarów przez E. Tabor w laboratorium spektroskopii Mössbauera

Wynik współpracy:

- a) **E. Tabor**, K. Zaveta, N. K. Sathu, Z. Tvaruzkova, Z. Sobalik, Characterization of iron cationic sites in FER using Mossbauer spectroscopy. *Catalysis Today* 169, 16-23.
- b) **E. Tabor**, K. Zaveta, N. K. Sathu, A. Vondrova, P. Sazama, Z. Sobalik, N₂O decomposition over Fe-FER: A Mössbauer study of the active sites. *Catalysis Today* 175, 238-244.
- c) Z. Sobalik, J. Novakova, J. Dedecek, N. K. Sathu, **E. Tabor**, P. Sazama, P. Stastny, B. Wichterlova, Tailoring of Fe-FER for N₂O decomposition: On the decisive role of framework Al distribution for catalytic activity of Fe species in Fe-FER. *Microporous and Mesoporous Materials* 146, 172-183.
- d) Z. Sobalik, **E. Tabor**, J. Novakova, N. K. Sathu, K. Zaveta, Role of active oxygen and NO_x species in N₂O decomposition over Fe-FER. *Journal of Catalysis* 289, 164-170,
- e) **E. Tabor**, G. Sadovska, M. Bernauer, P. Sazama, J. Novakova, V. Fila, T. Kmjec, J. Kohout, K. Zaveta, Z. Sobalik, Applied Catalysis B-Environmental Feasibility of application of iron zeolites for high-temperature decomposition of N₂O under real conditions of the technology for nitric acid production. *Applied Catalysis B-Environmental* 240, 358-366.
- f) G. Sadovska, **E. Tabor**, M. Bernauer, P. Sazama, V. Fila, T. Kmjec, J. Kohout, K. Zaveta, V. Tokarova, Z. Sobalik, FeOx/Al₂O₃ catalysts for high-temperature decomposition of N₂O under conditions of NH₃ oxidation in nitric acid production, *Catalysis Science & Technology* 8 (2018) 2841-2852.
- g) **E. Tabor**, K. Jisa, J. Novakova, Z. Bastl, A. Vondrova, K. Zaveta, Z. Sobalik, Role of Pt(0) i bimetallic (Pt,Fe)-FER catalysts in the N₂O decomposition, *Microporous and Mesoporous Materials* 165 (2013) 40-47.

H) Wyróżnienia artykułów na wniosek edytora:

1. P. Sazama, J. Moravkova, S. Sklenak, A. Vondrova, E. Tabor, G. Sadovska, R. Pilar, *ACS Catal. ACS Catal.* 2020, 10, 7, 3984–4002, okładka typu *front cover*.
2. E. Tabor, M. Bernauer, B. Wichterlova, J. Dedecek, *Catal. Scienc. Technol.* 9 (2019) 4262-4275. *Selected for 2019 Catalysis Science and Technology as HOT articles*.
3. J. Dedecek, E. Tabor, S. Sklenak, *ChemSusChem* 12 (2019) 556-576, okładka typu *front cover*.



Edyta Tabor