

CURRICULUM VITAE

doc. Ing. Ondřej Jankovský, Ph.D.

Osobní informace

Datum narození 17. 5. 1987
Místo narození Praha
SCOPUS ID 56373239700
ORCID ID 0000-0002-3501-8943
RESEARCHER ID AAZ-4792-2020

Vzdělání

2011 – 2015 VŠCHT v Praze: doktorské studium, Fakulta Chemické technologie, obor Chemie, získaný titul Ph.D.
2009 – 2011 VŠCHT v Praze: magisterské studium, Fakulta chemické technologie, obor Anorganická chemie, získaný titul Ing.
2006 – 2009 VŠCHT v Praze: bakalářské studium, Fakulta chemické technologie, obor Aplikovaná chemie a materiály, získaný titul Bc.

Pracovní historie

2021 Stáž, TU Bergakademie Freiberg, Professorship of Ceramics, Refractories and metal-ceramic Composites, 3 měsíce, CRC 920
2019 – nyní VŠCHT v Praze, Ústav anorganické chemie, docent
2018 Stáž, TU Bergakademie Freiberg, Institute of Ceramic, Glass and Construction Materials, 6 měsíce, Alexander von Humboldt foundation
2017 Stáž, TU Bergakademie Freiberg, Institute of Ceramic, Glass and Construction Materials, 3 měsíce, CRC 920
2015 – 2018 VŠCHT v Praze, Ústav anorganické chemie, odborný asistent
2013 – 2015 VŠCHT v Praze, Ústav anorganické chemie, vědecký pracovník
2013 – nyní Silikátová společnost České republiky: tajemník / místopředseda

Jazykové znalosti

Němčina A1
Angličtina C1
Čeština C2

Publikační činnost

162 Publikace indexované v WOS
27 *h*-index (WOS)
19 Patenty a užité vzory
2300 Citace (WOS)
5 Obálky časopisů
4 Knihy a skripta

Pedagogická činnost

Výuka Chemické výpočty, Úvod do laboratorních výpočtů, Laboratorní cvičení z anorganické chemie I a II, Laboratoř oboru chemie a technologie materiálů, Laboratoř oboru anorganické chemie, Seminář z chemie, Obecná a anorganická chemie I a II

Školitel 20 studentů bakalářského, magisterského nebo doktorského studia

Členství v radách časopisů a ve společnostech

Silikátová společnost České republiky, z.s. (2015 - 2017 tajemník, od r. 2018 - místopředseda)
Česká chemická společnost (Odborná skupina chemické termodynamiky, Sekce mladých chemiků)
Ceramics-Silikáty (redakční rada)
Materials (redakční rada)
Applied Sciences (redakční rada)

Ocenění a stipendia

Stipendium nadačního fondu Emila Votočka (VŠCHT Praha, 2013–2015)

Mladý vědecký pracovník (Silikátová společnost ČR, 2016)

Cena Josefa Hlávky (Hlávkova nadace, 2016)

Humboldtovo stipendium (Alexander von Humboldt Foundation, 2018)

Young Scientist Award ECerS (2021)

Hlavní řešitel projektů

(celková dotace cca 1 mil. EUR)

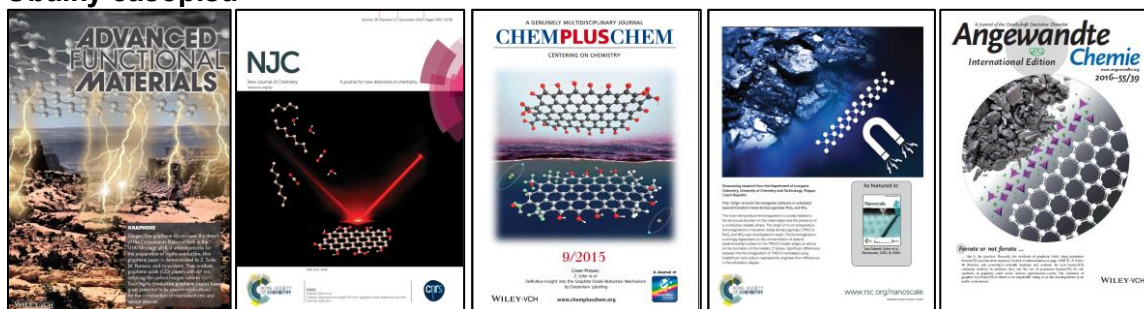
- 1) GA17-02815S, GAČR 2017-2019.
- 2) TK01030200, TAČR THÉTA 2018-2024.
- 3) GA19-00262S, GAČR 2019-2021.
- 4) GA20-01866S, GAČR 2020-2022.
- 5) TJ04000022, TAČR ZETA 2020-2022.
- 6) 7x PIGA/VIGA/IGA, Interní granty VŠCHT Praha

Účast na projektech (člen týmu)

(celková dotace cca 50 mil. EUR)

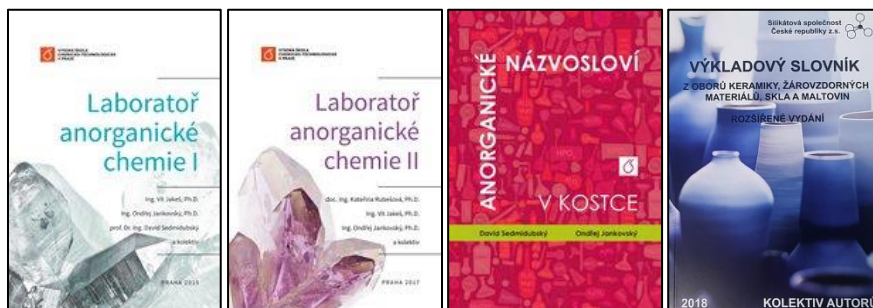
FR-TI1/497, IAAX01220701, P108/12/1170, GA13-17538S, GA13-20507S, GA15-09001S, TH01010567, GA16-05167S, FV10522, TH02010822, CRC 920-169148856, GA17-13161S, GA17-11456S, CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000444, TJ01000072, TH03020348, FV40201, GA20-03253S, CZ.2.17/3.1.00/34283, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002374, GA21-11313S

Obálky časopisů



Skripta a knihy

1. V. Jakeš, O. Jankovský, D. Sedmidubský, Laboratoř anorganické chemie I, ISBN: 978-80-7080-941-9, 2015, 133 stran.
2. K. Rubešová, V. Jakeš, O. Jankovský, Laboratoř anorganické chemie II, ISBN: 978-80-7080-983-9, 2017, 181 stran.
3. D. Sedmidubský, O. Jankovský, Anorganické názvosloví v kostce, ISBN: 978-80-7592-058-4, 2020, 56 stran.
4. M. Buriánek, L. Čtrnáctá, E. Hejnová, O. Jankovský, a kol., Výkladový slovník z oborů keramiky, žárovzdorných materiálů, skla a maltovin, ISBN: 978-80-02-02795-9, 2018.



Seznam impaktovaných publikací (J_{imp})

1. M. Míka, L. Pína, M. Landová, O. Jankovský, R. Kačerovský, L. Šveda, R. Havlíková, R. Hudec, V. Maršíková, A. Inneman, Glass and silicon foils for X-Ray space telescope mirrors, *Ceram.-Silikáty*, 2011, **55**, 418–424.
2. J. Hejtmánek, K. Knížek, M. Maryško, Z. Jiráček, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Š. Huber, P. Masschelein, B. Lenoir, Magnetic and magnetotransport properties of misfit cobaltate $\text{Ca}_3\text{Co}_{3.93}\text{O}_{9+\delta}$ *J. Appl. Phys.*, 2012, **111**, 07D715.
3. D. Sedmidubský, V. Jakeš, O. Jankovský, J. Leitner, Z. Sofer, J. Hejtmánek, Phase equilibria in Ca–Co–O system, *J. Solid State Chem.*, 2012, **194**, 199–205.
4. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, P. Šimek, J. Hejtmánek, Thermodynamic behavior of $\text{Ca}_3\text{Co}_{3.93+x}\text{O}_{9+\delta}$ ceramics, *Ceram.-Silikáty*, 2012, **56**, 139–144.
5. P. Šimek, Z. Sofer, D. Sedmidubský, O. Jankovský, J. Hejtmánek, M. Maryško, M. Václavů, M. Mikulics, Mn doping of GaN layers grown by MOVPE, *Ceram.-Silikáty*, 2012, **56**, 122–126.
6. L. Nádherný, Z. Sofer, D. Sedmidubský, O. Jankovský, M. Mikulics, ZnO thin films prepared by spray-pyrolysis technique from organo-metallic precursor, *Ceram.-Silikáty*, 2012, **56**, 117–121.
7. Z. Sofer, D. Sedmidubský, Š. Huber, P. Šimek, F. Šaněk, O. Jankovský, E. Gregorová, R. Fiala, S. Matějková, M. Mikulics, Rapid thermal synthesis of GaN nanocrystals and nanodisks, *J. Nanopart. Res.*, 2013, **15**, 1411–1417.
8. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, Phase diagram of the pseudobinary system Bi–Co–O, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2013, **33**, 2699–2704.
9. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, J. Čapek, K. Růžička, Thermal properties and homogeneity range of $\text{Bi}_{24+x}\text{Co}_{2-x}\text{O}_{39}$ ceramics, *Ceram.-Silik.*, 2013, **57**, 83–86.
10. Š. Huber, Z. Sofer, L. Nádherný, O. Jankovský, P. Šimek, D. Sedmidubský, M. Maryško, Synthesis and magnetic properties of Zn spinel ceramics, *Ceram.-Silik.*, 2013, **57**, 162–166.
11. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, K. Rubešová, K. Růžička, P. Svoboda, Oxygen non-stoichiometry and thermodynamic properties of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CoO}_{6+\delta}$ ceramic *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2014, **34**, 1219–1225.
12. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, J. Leitner, K. Růžička and P. Svoboda, Heat capacity, enthalpy and entropy of $\text{Sr}_{14}\text{Co}_{11}\text{O}_{33}$ and $\text{Sr}_6\text{Co}_5\text{O}_{15}$, *Thermochim. Acta*, 2014, **575**, 167–172.
13. O. Jankovský, P. Šimek, D. Sedmidubský, S. Matějková, Z. Janoušek, F. Šembera, M. Pumera, Z. Sofer, Water-soluble highly fluorinated graphite oxide, *RSC Advances*, 2014, **4**, 1378–1387.
14. Z. Sofer, O. Jankovský, P. Šimek, L. Soferová, D. Sedmidubský, M. Pumera, Highly hydrogenated graphene via active hydrogen reduction of graphene oxide in the aqueous phase at room temperature, *Nanoscale*, 2014, **6**, 2153–2160.
15. O. Jankovský, P. Šimek, D. Sedmidubský, Š. Huber, M. Pumera, Z. Sofer, Towards highly electrically conductive and thermally insulating graphene nanocomposites: Al_2O_3 –graphene *RSC Advances*, 2014, **4**, 7418–7424.
16. O. Jankovský, D. Sedmidubský, K. Rubešová, Z. Sofer, J. Leitner, K. Růžička, P. Svoboda, Structure, non-stoichiometry and thermodynamic properties of $\text{Bi}_{1.85}\text{Sr}_2\text{Co}_{1.85}\text{O}_{7.7-\delta}$, ceramics, *Thermochim. Acta*, 2014, **582**, 40–45.
17. P. Šimek, Z. Sofer, O. Jankovský, D. Sedmidubský, M. Pumera, Oxygen-Free Highly Conductive Graphene Papers, *Adv. Funct. Mater.*, 2014, **24**, 4878–4885.
18. O. Jankovský, P. Šimek, K. Klímová, D. Sedmidubský, S. Matějková, M. Pumera, Z. Sofer, Towards graphene bromide: bromination of graphite oxide, *Nanoscale*, 2014, **6**, 6065–6074.
19. V. Bartůňek, Š. Huber, D. Sedmidubský, Z. Sofer, P. Šimek, O. Jankovský, CoO and Co_3O_4 nanoparticles with a tunable particle size, *Ceram. Int.*, 2014, **40**, 12591–12595.
20. C. H. A. Wong, O. Jankovský, Z. Sofer, M. Pumera, Vacuum-assisted microwave reduction/exfoliation of graphite oxide and the influence of precursor graphite oxide, *Carbon*, 2014, **77**, 508–517.

21. T. Hlášek, K. Rubešová, V. Jakeš, O. Jankovský, J. Oswald, Infrared luminescence in $\text{Er}^{3+}:\text{Yb}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ bulk ceramics prepared by sol–gel method *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2014, **34**, 3779–3782.
22. Z. Sofer, O. Jankovský, P. Šimek, K. Klímová, A. Macková, M. Pumera, Uranium- and Thorium-Doped Graphene for Efficient Oxygen and Hydrogen Peroxide Reduction, *ACS Nano*, 2014, **8**, 7106–7114.
23. C. S. Lim, C. K. Chua, Z. Sofer, O. Jankovský, M. Pumera, Alternating Misfit Layered Transition/Alkaline Earth Metal Chalcogenide $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ as a New Class of Chalcogenide Materials for Hydrogen Evolution *Chem. Mater.*, 2014, **26**, 4130–4136.
24. O. Jankovský, Š. Huber, D. Sedmidubský, L. Nádherný, T. Hlášek, Z. Sofer, Towards highly efficient thermoelectrics: $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta} \cdot n \text{CaZrO}_3$ composite, *Ceram.-Silikáty*, 2014, **58**, 106–110.
25. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Š. Huber, P. Šimek, Z. Sofer, Synthesis, magnetic and transport properties of oxygen-free CrN ceramics, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2014, **34**, 4131–4136.
26. O. Jankovský, Š. Hrdličková Kučková, M. Pumera, P. Šimek, D. Sedmidubský, Z. Sofer, Carbon fragments are ripped off from graphite oxide sheets during their thermal reduction, *New J. Chem.*, 2014, **38**, 5700–5705.
27. Z. Sofer, P. Šimek, D. Sedmidubský, O. Jankovský, P. Beran, M. Pumera, Neutron diffraction as a precise and reliable method for obtaining structural properties of bulk quantities of graphene, *Nanoscale*, 2014, **6**, 13082–13089.
28. P. Šimek, D. Sedmidubský, K. Klímová, Š. Huber, P. Brázda, M. Mikulics, O. Jankovský, Z. Sofer, Synthesis of InN nanoparticles by rapid thermal ammonolysis, *J. Nanopart. Res.*, 2014, **16**, 2805–2816.
29. L. Nádherný, O. Jankovský, Z. Sofer, J. Leitner, Ch. Martin, D. Sedmidubský, Phase equilibria in the Zn–Mn–O system, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2015, **35**, 555–560.
30. O. Jankovský, D. Sedmidubský, J. Vitek, P. Šimek, Z. Sofer, Phase diagram of the Sr–Co–O system, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2015, **35**, 935–940.
31. P. Šimek, K. Klímová, D. Sedmidubský, O. Jankovský, M. Pumera, Zdeněk Sofer, Towards graphene iodide: Iodination of graphite oxide, *Nanoscale*, 2015, **7**, 261–270.
32. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Z. Sofer, J. Luxa, V. Bartůněk, Simple synthesis of Cr_2O_3 nanoparticles with a tunable particle size, *Ceram. Int.*, 2015, **41**, 4644–4650.
33. O. Jankovský, Z. Sofer, J. Vitek, P. Šimek, K. Růžicka, P. Svoboda, D. Sedmidubský, Structure, oxygen non-stoichiometry and thermal properties of $(\text{Bi}_{0.4}\text{Sr}_{0.6})\text{Sr}_2\text{CoO}_{5-\delta}$, *Thermochim. Acta*, 2015, **600**, 89–94.
34. O. Jankovský, D. Sedmidubský, P. Šimek, Z. Sofer, P. Ulbrich, V. Bartůněk, Synthesis of MnO, Mn_2O_3 and Mn_3O_4 nanocrystal clusters by thermal decomposition of manganese glycerolate, *Ceram. Int.*, 2015, **41**, 595–601.
35. Ch. K. Chua, Z. Sofer, Ch. S. Lim, O. Jankovský, M. Pumera, Misfit-layered $\text{Bi}_{1.85}\text{Sr}_2\text{Co}_{1.85}\text{O}_{7.7-\delta}$ for hydrogen evolution reaction: Beyond van der Waals heterostructures, *ChemPhysChem*, 2015, **16**, 769–774.
36. O. Jankovský, P. Šimek, M. Nováček, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Pumera, A. Macková, R. Mikšova and Z. Sofer, Use of deuterium labelling—evidence of graphene hydrogenation by reduction of graphite oxide using aluminium in sodium hydroxide, *RSC Adv.*, 2015, **5**, 18733–18739.
37. O. Jankovský, Z. Sofer, J. Vitek, P. Šimek, K. Růžicka, S. Mašková and D. Sedmidubský, Thermodynamic properties of tubular cobaltite $\text{Bi}_{3.7}\text{Sr}_{11.4}\text{Co}_8\text{O}_{29-\delta}$, *Thermochim. Acta*, 2015, **605**, 22–27.
38. Ch. S. Lim, L. Wang, Ch. K. Chua, Z. Sofer, O. Jankovský, M. Pumera, High temperature superconducting materials as bifunctional catalysts for hydrogen evolution and oxygen reduction, *J. Mater. Chem. A*, 2015, **3**, 8346–52.
39. Ch. K. Chua, Z. Sofer, P. Šimek, O. Jankovský, K. Klímová, S. Bakardjieva, Š. Hrdličková Kučková, M. Pumera, Synthesis of Strongly Fluorescent Graphene Quantum Dots by Cage-Opening Buckminsterfullerene, *ACS Nano*, 2015, **9**, 2548.

40. O. Jankovský, P. Šimek, K. Klímová, D. Sedmidubský, M. Pumera, Z. Sofer, Highly selective removal of Ga^{3+} ions from $\text{Al}^{3+}/\text{Ga}^{3+}$ mixtures using graphite oxide, *Carbon*, 2015, **89**, 121–129.
41. Z. Sofer, O. Jankovský, P. Šimek, D. Sedmidubský, J. Šturala, J. Kosina, R. Mikšová, A. Macková, M. Mikulics, M. Pumera, Insight into the Mechanism of the Thermal Reduction of Graphite Oxide: Deuterium-Labeled Graphite Oxide is the Key, *ACS Nano*, 2015, **9**, 5478–5485.
42. O. Jankovský, Z. Sofer, J. Vítek, M. Nováček, T. Hlášek, D. Sedmidubský, Phase equilibria in the Bi-Sr-Co-O system: towards the material tailoring of thermoelectric cobaltites, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2015, **35**, 3005–3012.
43. O. Jankovský, P. Šimek, J. Luxa, D. Sedmidubský, I. Tomandl, A. Macková, R. Mikšová, P. Malinský, M. Pumera and Z. Sofer, Definitive insight in the Graphite oxide reduction mechanism via deuterium labeling, *ChemPlusChem*, 2015, **80**, 1399–1407.
44. Z. Sofer, O. Jankovský, A. Libánská, P. Šimek, J. Luxa, D. Sedmidubský, A. Macková, R. Mikšová, M. Pumera, Definitive proof of graphene hydrogenation by Clemmensen reduction: use of deuterium labeling, *Nanoscale*, 2015, **7**, 10535–10543.
45. V. Mazánek, O. Jankovský, J. Luxa, D. Sedmidubský, Z. Janoušek, F. Šembera, M. Mikulics, Z. Sofer, Tuning of Fluorine Content in Graphene: Towards Large Scale Production of Stoichiometric Fluorographene, *Nanoscale*, 2015, **7**, 13646–13655.
46. O. Jankovský, D. Sedmidubský, P. Šimek, K. Klímová, D. Bouša, Ch. Boothroyd, A. Macková, Z. Sofer, Separation of thorium ions from wolframite and scandium concentrates using graphene oxide, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 25272–25277.
47. D. Bouša, O. Jankovský, D. Sedmidubský, J. Šturala, M. Pumera, Z. Sofer, Mesomeric effect of graphene modified by diazonium salts: substituent type and position influences its properties, *Chem. Eur. J.*, 2015, **21**, 17728–17738.
48. J. Mokry, O. Jankovský, J. Luxa, D. Sedmidubský, Heat capacity, entropy, oxygen non-stoichiometry and magnetic properties of cobalt sillenite $\text{Bi}_{24}\text{Co}_2\text{O}_{39-6}$, *Thermochim. Acta*, 2015, **619**, 26–31.
49. Ch. S. Lim, Z. Sofer, O. Jankovský, H. Wang, M. Pumera, Electrochemical properties of layered SnO and PbO for energy applications, *RSC Adv.*, 2015, **5**, 101949–101958.
50. J. Luxa, O. Jankovský, D. Sedmidubský, R. Medlín, M. Maryško, M. Pumera, Z. Sofer, Origin of exotic ferromagnetic behavior in exfoliated layered transition metal dichalcogenides MoS_2 and WS_2 , *Nanoscale*, 2016, **8**, 1960–1967.
51. D. Bouša, J. Luxa, D. Sedmidubský, Š. Huber, O. Jankovský, M. Pumera, Z. Sofer, Nanosized graphane ($\text{C}_{1\text{H}1.14}$)_n by hydrogenation of carbon nanofibers by Birch reduction method, *RSC Adv.*, 2016, **6**, 6475–6485.
52. O. Jankovský, A. Libánská, D. Bouša, D. Sedmidubský, S. Matějková, Z. Sofer, Partially Hydrogenated Graphene Materials Exhibit High Electrocatalytic Activities Related to Unintentional Doping with Metallic Impurities, *Chem. Eur. J.*, 2016, **22**, 8627–8634 (highlighted in ChemistryViews)
53. O. Jankovský, J. Kovařík, J. Leitner, K. Růžicka, D. Sedmidubský, Thermodynamic properties of stoichiometric lithium cobaltite LiCoO_2 , *Thermochim. Acta*, 2016, **634**, 26.
54. T. Hlášek, V. Polák, K. Rubešová, V. Jakeš, P. Nekvindová, O. Jankovský, D. Mikolášová, J. Oswald, Sol–gel-derived planar waveguides of $\text{Er}^{3+}:\text{Yb}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ prepared by a polyvinylpyrrolidone-based method, *J. Sol-Gel Sci.*, 2016, **80**, 531–537.
55. V. Bartůněk, D. Průcha, M. Švecová, P. Ulbrich, Š. Huber, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Ultrafine ferromagnetic iron oxide nanoparticles: Facile synthesis by low temperature decomposition of iron glycerolate, *Mater. Chem. Phys.*, **180**, 2016, 272.
56. Z. Sofer, J. Luxa, O. Jankovsky, D. Sedmidubsky, T. Bystron, M. Pumera, Synthesis of Graphene Oxide by Oxidation of Graphite with Ferrate(VI) Compounds: Myth or Reality?, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, **55**, 11965–11969.
57. D. Bouša, J. Luxa, V. Mazánek, O. Jankovský, D. Sedmidubský, K. Klímová, M. Pumera, Z. Sofer, Toward graphene chloride: chlorination of graphene and graphene oxide, *RSC Adv.*, **6**, 2016, 66884–66892.

58. O. Jankovský, P. Marvan, M. Nováček, J. Luxa, V. Mazánek, K. Klímová, D. Sedmidubský, Z. Sofer, Synthesis procedure and type of graphite oxide strongly influence resulting graphene properties, *Appl. Mat. Today*, 2016, **4**, 45–53.
59. J. Fořt, M. Pavlíková, M. Záleská, Z. Pavlík, A. Trník, O. Jankovský, Preparation of puzzolana active two component composite for latent heat storage, *Ceram.-Silikáty* 2016, **60**, 291–298.
60. O. Jankovský, M. Nováček, J. Luxa, D. Sedmidubský, V. Fila, M. Pumera, Z. Sofer, The new member of graphene family - graphene acid, *Chem. Eur.*, 2016, **22**, 17416-17424 (highlighted in ChemistryViews).
61. Š. Huber, O. Jankovský, D. Sedmidubský, J. Luxa, K. Klímová, J. Hejtmánek, Z. Sofer, Synthesis, structure, thermal, transport and magnetic properties of VN ceramics *Ceram. Int.*, 2016, **42**, 18779-18784.
62. O. Jankovský, V. Mazánek, K. Klímová, D. Sedmidubský, J. Kosina, M. Pumera, Z. Sofer, Simple Synthesis of Fluorinated Graphene: Thermal Exfoliation of Fluorographite, *Chem. Eur. J.*, 2016, **22**, 17696-17703.
63. K. Klímová, M. Pumera, J. Luxa, O. Jankovský, D. Sedmidubský, S. Matějková, Z. Sofer, Graphene Oxide Sorption Capacity Towards Elements over the Whole Periodic Table – a Comparative Study, *J. Phys. Chem. C*, 2016, **120**, 24203–24212.
64. O. Jankovský, M. Lojka, M. Nováček, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Pumera, J. Kosina, Z. Sofer, Reducing emission of carcinogenic by-products in the production of thermally reduced graphene oxide, *Green Chem.*, 2016, **18**, 6618-6629.
65. J. Pinc, O. Jankovský, V. Bartůňek, Preparation of manganese oxide nanoparticles by thermal decomposition of nanostructured manganese carbonate, *Chem. Pap.*, 2017, **71**, 1031–1035.
66. M. Pižl, O. Jankovský, P. Ulbrich, N. Szabo, I. Hoskovcova, D. Sedmidubský, V. Bartůňek, Facile preparation of nanosized yttrium oxide by the thermal decomposition of amorphous Schiff base yttrium complex precursor, *J. Organomet. Chem.*, 2017, **830**, 146-149.
67. V. Bartůňek, Š. Huber, J. Luxa, Z. Sofer, M. Kuchař, K. Dobrovolný, O. Jankovský, Facile Synthesis of Magnetic Cobalt Nano-foam by Low-temperature Thermal Decomposition of Cobalt Glycerolate, *Micro & Nano Letters*, 2017, **12**, 278 – 280.
68. M. Nováček, O. Jankovský, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Pumera, V. Fila, M. Lhotka, K. Klímová, S. Matějková, Z. Sofer, Tuning of graphene oxide composition by multiple oxidations for carbon dioxide storage and capture of toxic metals, *J. Mater. Chem. A*, 2017, **5**, 2739-2748.
69. O. Jankovský, M. Nováček, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Boháčová, M. Pumera, Z. Sofer, Concentration of Nitric Acid Strongly Influences Chemical Composition of Graphite Oxide, *Chem. Eur. J.*, 2017, **23**, 6432-6440.
70. O. Jankovský, M. Lojka, J. Luxa, D. Sedmidubský, O. Tomanec, R. Zbořil, M. Pumera, Z. Sofer, Selective Bromination of Graphene Oxide by the Hunsdiecker Reaction, *Chem. Eur. J.*, 2017, **23**, 10473–10479.
71. O. Jankovský, V. Rach, D. Sedmidubský, Š. Huber, P. Ulbrich, M. Švecová, V. Bartůňek, Simple synthesis of free surface nanostructured spinel NiFe_2O_4 with a tunable particle size, *J. Alloy. Comp.*, 2017, **723**, 58-63.
72. O. Jankovský, Z. Sofer, J. Kovařík, K. Růžicka, J. Leitner, D. Sedmidubský, Thermodynamic properties of misfit cobaltite $[\text{Bi}_{2-x}\text{Ca}_x\text{O}_4][\text{CoO}_2]_{1.7}$, *Thermochim. Acta*, 2017, **656**, 129-134.
73. O. Jankovský, M. Pavlíková, D. Sedmidubský, D. Bouša, M. Lojka, J. Pokorný, M. Záleská, Z. Pavlík, Study on pozzolana activity of wheat straw ash as potential admixture for blended cements, *Ceramics-Silikáty*, 2017, **61**, 327-339.
74. O. Jankovský, A. Jiříčková, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Pumera, Z. Sofer, Z.. Fast Synthesis of Highly Oxidized Graphene Oxide, *ChemistrySelect*, 2017, **2**, 9000-9006.
75. O. Jankovský, M. Lojka, J. Luxa, D. Sedmidubský, M. Pumera, Z. Sofer, Introduction of sulfur to graphene oxide by Friedel-Crafts reaction, *FlatChem* 2017, **6**, 28-36.

76. O. Jankovský, D. Sedmidubský, Phase equilibria modelling in Bi–Sr–Co–O system—Towards crystal growth and melt-assisted material processing, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2018, **38**, 131-135.
77. M. Záleská, M. Pavlíková, Z. Pavlík, O. Jankovský, J. Pokorný, V. Tydlitát, P. Svora, R. Černý, Physical and chemical characterization of technogenic pozzolans for the application in blended cements, *Constr. Build. Mater.* 2018, **160**, 106–116.
78. J. Leitner, V. Bartůněk, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Thermodynamic properties of nanostructured ZnO, *Appl. Mater. Today* 2018, 10, 1–11.
79. M. Záleská, Z. Pavlík, M. Pavlíková, L. Scheinherrová, J. Pokorný, A. Trnák, P. Svora, J. Fořt, O. Jankovský, Z. Suchorab, R. Černý, Biomass ash-based mineral admixture prepared from municipal sewage sludge and its application in cement composites, *Clean Technol. Environ. Policy*, 2018, **20**, 159–171
80. O. Jankovský, F. Antončík, T. Hlásek, V. Plecháček, D. Sedmidubský, Š. Huber, M. Lojka, V. Bartůněk, Synthesis and properties of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ – $\text{Y}_2\text{Ba}_4\text{CuWO}_{10.8}$ superconducting composites, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2018, **38**, 2541-2546.
81. V. Bartůněk, D. Sedmidubský, D. Bouša, O. Jankovský, Production of pure amorphous silica from wheat straw ash, *Green Mater.*, 2018, **6**, 1-5.
82. M. Záleská, M. Pavlíková, O. Jankovský, J. Pokorný, Z. Pavlík, Lightweight Concrete Made With Waste Expanded Polypropylene-Based Aggregate And Synthetic Coagulated Amorphous Silica, *Ceramics-Silikáty*, 2018, **62** (3) 221-232.
83. D. Bousa, V. Mazanek, D. Sedmidubsky, O. Jankovsky, M. Pumera, Z. Sofer, Hydrogenation of Fluorographite and Fluorographene: an Easy Way to Produce Highly Hydrogenated Graphene, *Chem. Eur. J.*, 2018, **24**(33) 8350-8360.
84. E. Storti, O. Jankovský, P. Colombo, Ch. G. Aneziris, Effect of heat treatment conditions on magnesium borate fibers prepared via electrospinning, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2018, **38**, 4109-4117.
85. O. Jankovský, E. Storti, K. Moritz, B. Luchini, A. Jiříčková, Ch. G. Aneziris, Nano-functionalization of carbon-bonded alumina using graphene oxide and MWCNTs, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2018, **38** (14) 4732-4738
86. M. Pižl, O. Jankovský, M. Guricová, I. Hoskovcová, D. Sedmidubský, V. Bartůněk, Mixed Yttrium–Ytterbium–Erbium Schiff Base Complex as a Model Precursor for Mixed Nanosized Rare Earths Oxides, *J. Cluster. Sci.*, 2018, **29**, 549–553.
87. M. Záleská, M. Pavlíková, J. Pokorný, O. Jankovský, Z. Pavlík, R. Černý, Structural, mechanical and hygrothermal properties of lightweight concrete based on the application of waste plastics, *Constr. Build. Mater.* 2018, **180**, 1–11.
88. M. Záleská, M. Pavlíková, O. Jankovský, M. Lojka, A. Pivák, Z. Pavlík, Experimental Analysis of MOC Composite with a Waste-Expanded Polypropylene-Based Aggregate, *Materials*, 2018, **11**(6), 931-936.
89. J. Leitner, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Effect of ZnO Nanosizing on its Solubility in Aqueous Media, *Micro Nano Let.*, 2018, **13**(11), 1585 – 1589.
90. V. Bartůněk, D. Sedmidubský, Š. Huber, M. Švecová, P. Ulbrich, O. Jankovský, Synthesis and Properties of Nanosized Stoichiometric Cobalt Ferrite Spinel, *Materials* 2018, **11**(7), 1241.
91. O. Jankovský, E. Storti, G. Schmidt, S. Dudczig, Z. Sofer, Ch. G. Aneziris, Unique Wettability Phenomenon of Carbon-bonded Alumina with Advanced Nanocoating, *Applied Materials Today*, 2018, **13**, 24-31.
92. M. Lojka, O. Jankovský, D. Sedmidubsky, V. Mazanek, D. Bouša, M. Pumera, S. Matějková, Z. Sofer, Synthesis and Properties of Phosphorous and Sulfur Co-Doped Graphene, *New J. Chem.*, 2018, **42**(19), 16093-16102.
93. M. Pavlíková, J. Pokorný, O. Jankovský, M. Záleská, M. Vavro, K. Souček, Z. Pavlík, The effect of the sodium sulphate solution exposure on properties and mechanical resistance of different kinds of renders, *Ceramics Silikaty*, 2018, **62** (4), 311-324.
94. M. Pavlíková, L. Zemanová, J. Pokorný, M. Záleská, O. Jankovský, M. Lojka, D. Sedmidubský, Z. Pavlík Valorization of Wood Chips Ash as an Eco-Friendly Mineral Admixture in Mortar Mix Design, *Waste Management*, 2018, **80**, 89-100.

95. K. Rubešová, T. Thoř, V. Jakeš, D. Mikolášová, J. Maixner, O. Jankovský, J. Cajzl, L. Nádherný, A. Beitlerová, M. Nikl, Lanthanide-doped Y_2O_3 – The Photoluminescent and Radioluminescent Properties of Sol-Gel Prepared Samples, *Ceramics-Silikáty*, 2018, **62** (4), 411-417.
96. V. Bartůňek, P. Ulbrich, J. Pinc, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Fine fluorite nanoparticles synthesized from biomass ash, *Journal of Fluorine Chemistry*, 2018, **216**, 112–117.
97. T. Hlášek, Y. Shi, J. H. Durrell, A. R. Dennis, D. K. Namburi, V. Plecháček, K. Rubešová, D. A. Cardwell, O. Jankovský, Cost-effective Isothermal Top-Seeded Melt-growth of Single-domain YBCO Superconducting Ceramics, *Solid State Sciences*, 2019, **88**, 74-80.
98. V. Doležal, L. Nádherný, K. Rubešová, V. Jakeš, A. Michalcová, O. Jankovský, M. Poupon, $LaMgAl_{11}O_{19}$ synthesis using non-hydrolytic sol-gel methods, *Ceram. Int.*, 2019, **45**, 1233-1240.
99. M. Pavlíková, L. Zemanová, M. Záleská, J. Pokorný, M. Lojka, O. Jankovský, Z. Pavlík, Ternary Blended Binder for Production of a Novel Type of Lightweight Repair Mortar, *Materials*, 2019, **12**(6), 996.
100. O. Jankovský, V. Bartůňek, F. Antončík, A. Jiříčková, A. M. Lauermannová, M. Záleská, M. Pavlíková, J. Pokorný, Z. Pavlík, Wood chips ash processing and its utilization in magnesium phosphate cement composites, *Ceramics Silikaty*, 2019, **63**, 267-276.
101. K. Jilkova, M. Mika, P. Kostka, F. Lahodny, P. Nekvindova, O. Jankovsky, R. Bures, M. Kavanova, Electro-optic glass for light modulators, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2019, **518**, 51-56.
102. V. F. Rahhal, M. A. Trezza, A. Tironi, C. C. Castellano, M. Pavlíková, J. Pokorný, E. F. Irassar, O. Jankovský, Z. Pavlík, Complex characterization and behaviour of sintered ceramic waste powder-Portland cement system, *Materials*, 2019, **12**, 1650.
103. M. Pavlíková, L. Zemanová, J. Pokorný, M. Záleská, O. Jankovský, M. Lojka, Z. Pavlík, Influence of wood-based biomass ash admixing on the structural, mechanical, hygric, and thermal properties of air lime mortars, *Materials*, 2019, **12**, 2227.
104. M. Lojka, B. Lochman, O. Jankovský, A. Jiříčková, Z. Sofer, D. Sedmidubský, Synthesis, composition and properties of partially oxidized graphite oxides, *Materials*, 2019, **12**, 2367.
105. E. Storti, O. Jankovský, D. Sedmidubský, S. Dudczig, Ch. G. Aneziris, Filter coatings based on combination of nanomaterials for steel melt filtration, *Adv. Eng. Mater.*, 2019, 1900457.
106. M. Záleská, Z. Pavlík, D. Čítek, O. Jankovský, M. Pavlíková, Eco-friendly concrete with scrap-tyre-rubber-based aggregate - properties and thermal stability, *Construction and Building Materials* 2019, **225**, 709–722
107. F. Antončík, D. Sedmidubský, A. Jiříčková, M. Lojka, T. Hlášek, K. Růžicka and O. Jankovský, Thermodynamic properties of stoichiometric non-superconducting phase Y_2BaCuO_5 , *Materials*, 2019, **12** (19), 3163.
108. V. Bartůňek, J. Luxa, D. Sedmidubský, T. Hlášek, and O. Jankovský, Microscale and Nanoscale Pinning Centres in Single-domain REBCO Superconductors, *J Mater. Chem C*, 2019, **7**, 13010 – 13019.
109. J. Leitner, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Size and shape dependent solubility of CuO nanostructures, *Materials*, 2019, **12** (20), 3355.
110. M. Záleská, M. Pavlíková, O. Jankovský, M. Lojka, F. Antončík, A. Pivák, Z. Pavlík, Influence of Waste Plastic Aggregate and Water-Repellent Additive on the Properties of Lightweight Magnesium Oxychloride Cement Composite, *Appl. Sci.*, 2019, **9**, 5463.
111. K. Skrbek, O. Jankovský, D. Sedmidubský, V. Bartůňek, Flame aerosol transport method for assembling CeO_2 - SiO_2 nanocomposites, *Ceram. Int.*, 2020, **46** (4), 5495-5499.
112. F. Antončík, M. Lojka, T. Hlášek, V. Bartůňek, I. Valiente, J. Pérez-Díaz and O. Jankovský, Radial and axial stiffness of superconducting bearings based on YBCO single-domain bulks processed with artificial holes, *Supercond. Sci. Technol.* 2020, **33**, 045010.

113. M. Lojka, O. Jankovský, A. Jiříčková, A.-M. Lauermannová, F. Antončík, D. Sedmidubský, Z. Pavlík, M. Pavlíková, Thermal Stability and Kinetics of Formation of Magnesium Oxychloride Phase $3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, *Materials*, **2020**, **13**(3), 767.
114. A. Jiříčková, M. Lojka, A.-M. Lauermannová, F. Antončík, D. Sedmidubský, M. Pavlíková, M. Záleská, Z. Pavlík, O. Jankovský, Synthesis, Structure and Thermal Stability of Magnesium Oxychloride $5\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, *Appl. Sci.* **2020**, **10**, 1683.
115. O. Jankovský, M. Lojka, A.-M. Lauermannová, F. Antončík, M. Pavlíková, Z. Pavlík, D. Sedmidubský, Carbon dioxide uptake by MOC-based materials *Appl. Sci.* **2020**, **10**, 2254
116. O. Jankovský, M. Lojka, A. Jiříčková, Ch. G. Aneziris, E. Storti, D. Sedmidubský, Carbon-bonded alumina filters coated by graphene oxide for water treatment, *Materials* **2020**, **13**, 2006.
117. F. Antončík, M. Lojka, T. Hlásek, I. Valiente-Blanco, J.L. Perez-Diaz, O. Jankovský, Artificially perforated single-grain YBCO bulks: Dependence of superconducting properties on the bulk thickness, *Journal of the American Ceramic Society*, **2020**, **103**, 5169-5177.
118. A. Pivák, M. Pavlíková, M. Záleská, M. Lojka, O. Jankovský, Z. Pavlík, MOC Composites with Silica Filler and Coal Fly Ash Admixture, *Materials* **2020**, **13**, 2537.
119. A.-M. Lauermannová, M. Lojka, F. Antončík, D. Sedmidubský, M. Pavlíková, Z. Pavlík, O. Jankovský, Magnesium oxybromides MOB-318 and MOB-518: brominated analogues of magnesium oxychlorides, *Appl. Sci.* **2020**, **10**(11), 4032.
120. J. Leitner, D. Sedmidubský, M. Lojka, O. Jankovský, The effect of nanosizing on the oxidation of partially oxidized copper nanoparticles, *Materials* **2020**, **13**(12), 2878.
121. A. Pivák, M. Pavlíková, M. Záleská, M. Lojka, A.-M. Lauermannová, O. Jankovský, Z. Pavlík, Low-Carbon Composite Based on MOC, Silica Sand and Ground Porcelain Insulator Waste, *Processes*, **2020**, **8**, 829.
122. O. Jankovský, M. Lojka, A.-M. Lauermannová, F. Antončík, M. Pavlíková, M. Záleská, Z. Pavlík, A. Pivák and D. Sedmidubský, Towards novel building materials: high-strength nanocomposites based on graphene, graphite oxide and magnesium oxychloride, *Appl. Mater. Today*, **2020**, **20**, 100766.
123. F. Antončík, O. Jankovský, T. Hlásek, V. Bartůňek, Nanosized pinning centers in the rare earth-barium-copper-oxide thin-films superconductors, *Nanomaterials*, **2020**, **10**, 1429.
124. K. Skrbek, V. Bartůňek, M. Lojka, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Synthesis and characterization of the properties of ceria nanoparticles with a tunable particle size for the decomposition of chlorinated pesticides, *Appl. Sci.* **2020**, **10**, 5224.
125. M. Lojka, F. Antončík, D. Sedmidubský, T. Hlásek, J. Wild, J. Pavlů, O. Jankovský, V. Bartůňek, Phase-stable segmentation of BSCCO high-temperature superconductor into micro-, meso-, and nano-size fractions, *J. Mater. Res. Technol.*, **2020**, **9**, 12071-12079.
126. M. Pavlíková, A. Pivák, M. Záleská, O. Jankovský, P. Reiterman, Z. Pavlík, Magnesium Oxychloride Cement Composites Lightened with Granulated Scrap Tires and Expanded Glass, *Materials* **2020**, **13**, 4828.
127. A.-M. Lauermannová, I. Paterová, J. Patera, K. Skrbek, O. Jankovský, V. Bartůňek, Hydrotalcites in construction materials, *Appl. Sci.* **2020**, **10**, 7989.
128. A.-M. Lauermannová, F. Antončík, M. Lojka, O. Jankovský, M. Pavlíková, A. Pivák, M. Záleská, Z. Pavlík, The Impact of Graphene and Diatomite Admixtures on Performance and Properties of High-performance Magnesium Oxychloride Cement Composites, *Materials* **2020**, **13**, 5708.
129. F. Antončík, M. Lojka, T. Hlásek, D. Sedmidubský, O. Jankovský, V. Bartůňek*, The effective synthesis of large volumes of the ultrafine BaZrO_3 nanoparticles, *Materials Chemistry and Physics* **2021**, **259**, 124047.
130. M. Lojka, A.-M. Lauermannová, D. Sedmidubský, M. Pavlíková, M. Záleská, Z. Pavlík, A. Pivák, O. Jankovský*, Magnesium oxychloride cement composites with MWCNT for the construction applications, *Materials*, **2021**, **14**, 484.
131. A.-M. Lauermannová, M. Lojka, O. Jankovský, I. Faltysová, M. Pavlíková, A. Pivák, M. Záleská and Z. Pavlík*, High-performance Magnesium oxychloride composites with silica

- sand and diatomite, *Journal of Materials Research and Technology*, 2021, **11**, 957-969. GA19,
132. A.-M. Lauermannová, M. Lojka, M. Pavlíková, A. Pivák, M. Záleská, Z. Pavlík, O. Zmeškal and O. Jankovský*, Graphene- and graphite oxide-reinforced magnesium oxychloride cement composites for the construction use, *Ceramics-Silikaty*, 2021, **65** (1), 38-47.
 133. A.-M. Lauermannová, I. Faltysová, M. Lojka, F. Antončík, D. Sedmidubský, Z. Pavlík, M. Pavlíková, M. Záleská, A. Pivák, O. Jankovský, Regolith-based magnesium oxychloride composites doped by graphene: novel high-performance building materials for lunar constructions, *FlatChem*, 2021, **26**, 100234.
 134. A. Pivák, M. Pavlíková, M. Záleská, M. Lojka, A.-M. Lauermannová, I. Faltysová, O. Jankovský, Z. Pavlík*, Foam Glass Lightened Sorel's Cement Composites Doped with Coal Fly Ash, *Materials*, 2021, **14**, 1103.
 135. F. Antončík*, M. Lojka, T. Hlášek, J. Skočdopole, D. Sedmidubský and O. Jankovský, Influence of RE-based liquid source (RE=Sm, Gd, Dy, Y, Yb) on EuBCO/Ag superconducting bulks, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2021, **31**(5), 6800505.
 136. J. Skočdopole, M. Lojka, T. Hlášek, F. Antončík, O. Jankovský and L. Kalvoda, Transport coefficients in Y-Ba-Cu-O system for Ionized Jet Deposition method, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2021, **31**(5), 6600703.
 137. M. Lojka, T. Hlášek, F. Antončík, J. Skočdopole and O. Jankovský, Effect of target density on the surface morphology of Y-Ba-Cu-O thin films prepared by Ionized Jet Deposition, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2021, **31**(5), 6600505.
 138. M. Záleská, M. Pavlíková, A. Pivák, Š. Marušiak, O. Jankovský, A.-M. Lauermannová, M. Lojka, F. Antončík, Z. Pavlík, MOC Doped with Graphene Nanoplatelets: The Influence of the Mixture Preparation Technology on its Properties, *Materials*, 2021, **14**(6), 1450.
 139. M. Záleská, M. Pavlíková, A. Pivák, A.-M. Lauermannová, O. Jankovský, Z. Pavlík, Lightweight vapor-permeable plasters for building repair – detailed experimental analysis of the functional properties, *Materials* 2021, **14**, 2613.
 140. M. Pavlíková, A. Kapicová, A. Pivák, M. Záleská, M. Lojka, O. Jankovský, Z. Pavlík*, Zeolite lightened repair renders: effect of binder type on properties and salt crystallization resistance, *Materials* 2021, **14**, 3760.
 141. K. Skrbek, O. Jankovský, M. Lojka, F. Antončík, V. Bartunek*, Synthesis of nanosized LaFeAl₁₁O₁₉ hexaaluminate by mixed metal glycerolate method, *Ceramics international*, 2021, **47** (21), 29653-29659.
 142. F. Antončík, M. Lojka, D. Sedmidubský and O. Jankovský*, High-density YBCO Targets for Sputtering with Defect-free Microstructure Prepared by Novel Infiltration Method, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2021, **41**, 7077-7084.
 143. M. Pavlíková*, M. Záleská, A. Pivák, O. Jankovský, A.-M. Lauermannová, M. Lojka, F. Antončík, and Zbyšek Pavlík, MOC-Diatomite Composites Filled with Multi-Walled Carbon Nanotubes, *Materials*, 2021, **14**, 4576.
 144. A.-M. Lauermannová, M. Lojka, O. Jankovský, I. Faltysová, D. Sedmidubský, M. Pavlíková, A. Pivák, M. Záleská, Š. Marušiak and Z. Pavlík, The influence of graphene specific surface on material properties of MOC-based composites for construction use, *Journal of Building Engineering*, 2021, **43**, 103193.
 145. A.-M. Lauermannová, M. Lojka, J. Sklenka, M. Záleská, M. Pavlíková, A. Pivák, Z. Pavlík, O. Jankovský, Magnesium oxychloride-graphene composites: towards high strength and water resistant materials for construction industry, *FlatChem*, 2021, **29**, 100284.

Patenty a užité vzory

1. M. Míka, L. Pína, R. Hudec, R. Havlíková, L. Švéda, O. Jankovský, Způsob tepelného tvarování křemíkových plátek pro přesnou rentgenovou optiku, PP 2012 – 18, CZ304298B6.
2. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Způsob stanovení eutektické a/nebo kritické teploty biomasového popela elektrickými prostředky a zařízení k tomuto stanovení, PP 2012 – 391, CZ304048B6.
3. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Ochranná vrstva pro zamezení nalepování biomasového popela na vnitřní žáruvzdornou vyzdívku spalovacího kotle, PP 2012 – 390, CZ304113B6.
4. M. Míka, L. Pína, R. Hudec, R. Havlíková, L. Švéda, O. Jankovský, Tepelně tvarované křemíkové plátky pro přesnou rentgenovou optiku, PP 2012 – 17, CZ304312B6.
5. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Způsob zamezení spékání biomasového paliva přidávkou aditiva, PP 2012 – 392, CZ304964B6.
6. O. Jankovský, Z. Sofer, D. Sedmidubský, P. Šimek, Vysokoteplotní termoelektrická baterie ze směsného oxidu kobaltu a nitridu chromitého, PUV 2012 – 25608, CZ23684U1.
7. M. Míka, L. Pína, R. Hudec, R. Havlíková, L. Švéda, O. Jankovský, Tepelně tvarované křemíkové plátky pro přesnou rentgenovou optiku, PUV 2012 – 25473, CZ23543U1.
8. O. Jankovský, Š. Huber, F. Šaněk, Z. Sofer, D. Sedmidubský, Prostorové uspořádání vysokoteplotních termoelektrických modulů pro regeneraci energie, PUV 2012 – 25501, CZ23526U1.
9. O. Jankovský, Z. Sofer, D. Sedmidubský, F. Šaněk, Š. Huber, Vysokoteplotní termoelektrický materiál typu p na bázi směsného oxidu kobaltu a vápníku, PUV 2012 – 25693, CZ23819U1.
10. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Směsné biomasové palivo s přidávkou aditiva, PUV 2012 – 26209, CZ24034U1.
11. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Zařízení ke stanovení eutektické a/nebo kritické teploty biomasového popela, PUV 2012 – 26207, CZ24033U1.
12. M. Míka, P. Voláková, V. Verner, R. Verner, B. Klápště, O. Jankovský, Zařízení pro spalování biomasy s ochrannou vrstvou zamezující nalepování popela na žáruvzdornou vyzdívku spalovacího kotle, PUV 2012 – 26206, CZ24032U1.
13. O. Jankovský, Z. Sofer, D. Sedmidubský, P. Šimek, Termoelektrický materiál $\text{Ca}_3\text{Co}_{3,93\pm x}\text{O}_{9+d}$ typu p o velmi vysoké, PUV 2012 – 27131, CZ25159U1.
14. O. Jankovský, Z. Sofer, D. Sedmidubský, T. Hlášek, Termoelektrický materiál $\text{Bi}_{2-x}\text{Sr}_2\text{Co}_{1,82}\text{O}_{7+d}$ typu p o velmi vysoké, PUV 2013 – 27538, CZ25362U1.
15. T. Hlášek, O. Jankovský, V. Bartůněk, J. Plecháček, D. Sedmidubský, V. Plecháček, Keramická podložka z oxidu ytterbitého o vysoké hustotě pro růst monokrystalů YBCO, PUV 2018-35638, CZ32908U1.
16. T. Hlášek, O. Jankovský, V. Bartůněk, J. Plecháček, D. Sedmidubský, V. Plecháček, Monokrystal YBCO s předdefinovanou 3D mikroporozitou, PUV 2018-35639, CZ32909U1.
17. M. Dendisová, V. Bartůněk, K. Dobrovolný, M. Švecová, J. Luxa, K. Skrbek, A. Jiříčková, M. Žák, Z. Vencelides, O. Jankovský, Granulát složený z nanočástic oxidu cerititého pro čištění vod od halogenovaných organických polutantů, PUV 2018-35758 CZ33386U1
18. V. Bartůněk, O. Jankovský, D. Sedmidubský, K. Skrbek, B. Jurásek, F. Antončík, M. Lojka, Polštářkový filtr pro ochranu před kapénkovou infekcí pro opakované použití, PUV 2020-37569, CZ34528U1
19. O. Jankovský, V. Bartůněk, M. Lojka, F. Antončík, A.-M. Lauermannová, K. Skrbek, I. Faltysová, J. Sklenka, M. Žák, J. Šugár, J. Kozánková, J. Kubíková, Keramický kompozitní dekontaminační filtr povlakovaný nanoobjekty, PUV 2021-38636, CZ35078U1.

V Praze

7. listopadu 2021