



Dr. Danutė Vaičiukynienė

danute.vaiciukyniene@ktu.lt

danute.palubinskaite@ktu.lt

+370 (37) 300453

Išsilavinimas

1991, Kauno Politechnikos Institutas Cheminės technologijos fakultetas, rišamųjų medžiagų cheminės technologijos inž. technologo kvalifikacija.

1993 Kauno Politechnikos Institutas, Cheminės technologijos fakultetas, chemijos inžinerijos magistro laipsnis.

1998 “Technogeninės medžiagos ceolitų sintezei ir CSH izoliacinėmis medžiagoms”, Technologijos mokslų daktaro laipsnis, Kauno Technologijos universitetas, Cheminės technologijos fakultetas

Darbo patirtis

1991–1992 – silikatinių dirbinių gamyklos „Bitukas“ inž. technologė, 1998–2010 – KTU Cheminės technologijos fak. vyresnioji mokslo darbuotoja, 2010–2013 – KTU Statybos ir architektūros fak. vyresnioji mokslo darbuotoja, 2010–2013 – KTU Statybos ir architektūros fak. doc., nuo 2013 – prof., nuo 2017 – KTU Statybos ir architektūros fak. mokslo prodekanė.

Mokslinės publikacijos

1. Vaičiukynienė, Danutė; Borg, Ruben Paul; Kielė, Andrius; Kantautas, Aras. Alkali-activated blends of calcined AIF3 production waste and clay // *Ceramics International*. Oxon: Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2018, Vol. 00, p. 0. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.04.054. [Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,986; AIF: 2,228; IF/AIF: 1,340; kvartilis: Q1.
2. Vaičiukynienė, Danutė; Michalik, B.; Bonczyk, M.; Vaičiukynas, Vilimantas; Kantautas, Aras; Krulikauskaitė, Jūratė. Zeolitized bottom ashes from biomass combustion as cement replacing components // *Construction and Building Materials*. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, Vol. 168, p. 988-994. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.02.057. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,169; AIF: 2,973; IF/AIF: 1,066; kvartilis: Q1.
3. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Rudžionis, Žymantas; Vaitkevičius, Vitoldas; Šukutis, Mindaugas. Application of zeolitized glass powder in cement-based materials // *Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials*. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2017, vol. 47, iss. 1, p. 30-38. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,560; AIF:3,337; IF/AIF: 0,168; kvartilis: Q4.
4. Borg, Ruben Paul; Briguglio, Charlo; Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė. Preliminary investigation of geopolymers binder from waste materials // *Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials*. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2017, vol. 47, iss. 3, p. 370-378. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,560; AIF: 3,337; IF/AIF: 0,168; kvartilis: Q4.
5. Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Vaičiukynienė, Danutė; Raudonis, Vidas; Rudžionis, Žymantas. Advanced mechanical properties and frost damage resistance of ultra-high

- performance fibre reinforced concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0950-0618. 2016, vol. 126, p. 26-31. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.09.012. [Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,169; AIF: 2,973; IF/AIF: 1,066; kvartilis: Q1.
6. Nizevičienė, Dalia; Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Rudžionis, Žymantas. Effects of waste fluid catalytic cracking on the properties of semi-hydrate phosphogyp // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2016, vol. 137, p. 150-156. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.07.037. [Current Contents / Agriculture, Biology & Environmental Sciences; Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; ScienceDirect; Compendex; INSPEC; Business Source Complete; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic SearchPremier] [IF: 5,715; AIF: 4,248; IF/AIF: 1,345; kvartilis: Q1.
 7. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Krušinskas, Gytis; Kielė, Andrius; Rudžionis, Žymantas. Influence of zeolitized perlite on blended cement properties // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade: Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. 2016, vol. 22, iss. 3, p. 285-292. DOI: 10.2298/CICEQ150325042V. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF:0,664; AIF: 3,230; IF/AIF: 0,206; kvartilis: Q4
 8. Vaičiukynienė, Danutė; Grinys, Audrius; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras. Purified waste FCC catalyst as a cement replacement material // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. eISSN 1804-5847. 2015, vol. 59, iss. 2, p. 103-108. [Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,485; AIF: 1,966; IF/AIF: 0,247; kvartilis: Q4.
 9. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Rudžionis, Žymantas; Paškevičius, Mantas. Effects of ultrasonic treatment on zeolite NaA synthesized from by-product silica // Ultrasonics sonochemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1350-4177. eISSN 1873-2828. 2015, vol. 27, p. 515-521. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2015.06.001. [Academic Search Complete; Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,556; AIF: 3,720; IF/AIF: 1,225; kvartilis: Q1.
 10. Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Kantautas, Aras. Effect of sonication on the compressive strength of Portland cement with zeolite addition = Wplyx ultradźwięków na proces hydratacji zaczyny cementowego z dodatkiem zeolitu // Cement, wapno, beton. Kraków: Fundacja cement, wapno, beton. ISSN 1425-8129. 2015, Vol. 20, No. 1, p. 45-52. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,512; AIF: 2,185; IF/AIF: 0,234; kvartilis: Q4.
 11. Rozenstrauha, Ineta; Sosins, Guntis; Krage, Linda; Sedmale, G.; Vaičiukynienė, Danutė. Elaboration of new ceramic composites containing glass fibre production wastes // Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid : Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. ISSN 0366-3175. 2013, vol. 52, iss. 2, p. 88-92. DOI: 10.3989/cyv.112013. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,343; AIF: 1,531; IF/AIF: 0,224; kvartilis: Q4.
 12. Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras; Sasnauskas, Vytautas. Utilization of by-product waste silica in concrete - based materials // Materials research-Ibero-American journal of materials. Sao Carlos : Federal University of Sao Carlos. ISSN 1516-1439. eISSN 1980-5373. 2012, vol. 15, iss. 4, p. 561-67. DOI: 10.1590/S1516-14392012005000082. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,516; AIF: 3,264; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4.
 13. Vaičiukynienė, Danutė; Baltakys, Kęstutis; Kantautas, Aras. Hydrosodalite ion exchange in saturated Ca(OH)(2) solution // Materials Science - Poland. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. ISSN 0137-1339. 2009, Vol. 27, no. 2, p. 417-426. [Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; ISI Web of Science] [IF: 0,384; AIF: 2,483; IF/AIF: 0,155; kvartilis: Q4
 14. Skripkiūnas, Gintautas; Sasnauskas, Vytautas; Daukšys, Mindaugas; Vaičiukynienė, Danutė. Peculiarities of hydration of cement paste with addition of hydrosodalite // Materials Science - Poland. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. ISSN 0137-1339. 2007, Vol. 25, no. 3, p. 627-635. [Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex] [IF: 0,332; AIF: 1,998; IF/AIF: 0,166; kvartilis: Q4

15. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras. Influence of tribomechanical milling and activation of primary mixtures on the synthesis of calcium silicate hydrates // *Materials Science*. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. ISSN 0137-1339. 2005, Vol. 24, no. 2, pt. 1, p. 395-403. [Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; ISI Web of Science] [IF: 0,571; AIF: 1,643; IF/AIF: 0,348; kvartilis: Q3]
16. Kantautas, Aras; Vaičiukynienė, Danutė; Vaickelionis, Giedrius. Synthesis and hardening of fluor-alinite cement // *Materials Science*. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. ISSN 0137-1339. 2006, Vol. 24, no. 2, pt. 1, p. 385-393. [Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; ISI Web of Science] [IF: 0,333; AIF: 1,894; IF/AIF: 0,176; kvartilis: Q4.
17. Sasnauskas, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė. The synthesis of hydrosodalite and its use in mortar technology // *Materials Science*. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. ISSN 0137-1339. 2005, Vol. 23, no. 3, p. 793-801. [Materials Science Citation Index; Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex] [IF: 0,571; AIF: 1,643; IF/AIF: 0,348; kvartilis: Q3]
18. Šiaučiūnas, Raimundas; Janickis, Vitalijus; Vaičiukynienė, Danutė; Ivanauskas, Remigijus. The sorption properties of tobermorite modified with Na⁺ AND Al³⁺ ions // *Ceramics-Silikaty*. Prague : Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2004, Vol. 48, no. 2, p. 76-82. [Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; ISI Web of Science] [IF: 0,385; AIF: 0,782; IF/AIF: 0,492; kvartilis: Q2.
19. Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynas, Vilimantas; Navickas, Arūnas Aleksandras; Nizevičienė, Dalia. Blended cement systems with zeolitized silica fume // *Materials science-Medžiagotyra*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2016, vol. 22, iss. 2, p. 299-304. DOI: 10.5755/j01.ms.22.2.7018. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,393; AIF: 4,328; IF/AIF: 0,091; kvartilis: Q4.
20. Grinys, Audrius; Vaičiukynienė, Danutė; Augonis, Algirdas; Sivilevičius, Henrikas; Bistrickaitė, Rėda. Effect of milled electrical cable waste on mechanical properties of concrete // *Journal of civil engineering and management*. Vilnius; London: Technika ; Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2015, Vol. 21, no. 3, p. 300- 307. DOI: 10.3846/13923730.2015.1005019. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science); ICONDA] [IF: 1,530; AIF: 1,796; IF/AIF: 0,852; kvartilis: Q2]
21. Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras; Kartovickis, Aurelijus; Rudžionis, Žymantas. Blended cements produced with synthetic zeolite made from industrial by-product = Sudėtiniai cementai, pagaminti su sintetiniu ceolitu, gautu iš pramoninės atliekos // *Materials science = Medžiagotyra*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2015, vol. 21, iss. 1, p. 136-142. DOI: 10.5755/j01.ms.21.1.5635. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,428; AIF: 3,984; IF/AIF: 0,107; kvartilis: Q4.
22. Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynienė, Danutė. Non-destructive test methods application for structure analysis of ultra-high performance concrete after deterioration of cyclic salt-scaling = Neardančių tyrimo metodų taikymas tiriant ypatingai stipraus betono struktūrą po cikliško paviršinio šaldymo // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 213-220. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6948. [Academic Search Complete; Scopus; FLUIDEX; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,292; AIF: 1,862; IF/AIF: 0,157; kvartilis: Q4.
23. Vaičiukynienė, Danutė; Skripkiūnas, Gintautas; Daukšys, Mindaugas; Sasnauskas, Vytautas. Cement hydration with zeolite-based additive = Cemento su ceolitiniu priedu hidratacija // *Chemija : mokslo darbai*. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2013, t. 24, Nr. 4, p. 271-278. [Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,357; AIF: 5,222; IF/AIF: 0,068; kvartilis: Q4.
24. Vaičiukynienė, Danutė; Skripkiūnas, Gintautas; Sasnauskas, Vytautas; Daukšys, Mindaugas. Cement compositions with modified hydrosodalite = Cemento kompozicijos su modifikuotu hidrosodalitu // *Chemija: mokslo darbai / Lietuvos mokslų akademija*. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2012, T. 23, nr. 3, p. 147-154. [Scopus; Chemical Abstracts

- (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,276; AIF: 4,963; IF/AIF: 0,056; kvartilis: Q4.
25. Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras; Sasnauskas, Vytautas. Effect of AIF3 production waste on the properties of hardened cement paste = Chemiškai apdorotos AIF3 gamybos atliekos įtaka sukietėjusių cemento tešlų savybėms // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2012, Vol. 18, no. 2, p. 187-191. DOI: 10.5755/j01.ms.18.2.1925. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 3,264; IF/AIF: 0,160; kvartilis: Q4.
 26. Vaickelionis, Giedrius; Kantautas, Aras; Vaičiukynienė, Danutė. Production of expanded clay pellets by using non-selfbloating clay, lakes sapropel and glycerol = 2011, Vol. 17, no. 3, p. 314-321. [INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,492; AIF: 3,107; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4.
 27. Matekonis, Gediminas; Šiaučiūnas, Raimundas; Vaičiukynienė, Danutė. Hydrothermal synthesis and characterization of Na⁺ and [Al³⁺ + Na⁺]-substituted tobermorite in CaO-SiO₂·nH₂O-H₂O system = Tobermorito su įterptais Na⁺ ir [Al³⁺ + Na⁺] jonais hidroterminė sintezė CaO-SiO₂·nH₂O-H₂O sistemoje ir jo apibūdinimas // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-1320. 2010, Vol. 16, no. 3, p. 242-248. [INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,409; AIF: 2,795; IF/AIF: 0,146; kvartilis: Q4.
 28. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas; Sasnauskas, Vytautas. Using of modified AIF3 production waste in cement-based materials = Modifikuotos AIF3 gamybos atliekos panaudojimas cementinėse medžiagose // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-1320. 2009, Vol. 15, no. 3, p. 255-261. [Scopus; INSPEC; Science

Patentai

1. Skripkiūnas, Gintautas (išrad.); Vaičiukynienė, Danutė (išrad.); Sasnauskas, Vytautas (išrad.); Daukšys, Mindaugas (išrad.). Kompozicinis ceolitinis priedas ir jo gavimo būdas : patentas = Composite additive comprising ceolite and process for preparing thereof / išradėjai: Gintautas Skripkiūnas, Danutė Vaičiukynienė, Vytautas Sasnauskas, Mindaugas Daukšys. LT 5756 B. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.:02T, 08T].
2. Sasnauskas, Kęstutis (išrad.); Sasnauskas, Vytautas (išrad.); Daukšys, Mindaugas (išrad.); Vaičiukynienė, Danutė (išrad.). Lignosulfonatinių plastikų modifikavimo būdas = Process for modification of lignosulfonate plasticizer / išradėjai: Kęstutis Sasnauskas, Vytautas Sasnauskas, Mindaugas Daukšys, Danutė Palubinskaitė; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 5304 B. 8 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Chemical Abstracts (CAplus)] [M.kr.: 05T].
3. Sasnauskas, Kęstutis (išrad.); Sasnauskas, Vytautas (išrad.); Palubinskaitė, Danutė (išrad.). Ceolitų gavimo būdas = Method for the preparation of zeolites / išradėjai: Kęstutis Sasnauskas, Vytautas Sasnauskas, Danutė Palubinskaitė; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 4357 B. 9 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 05T]

Mokslo projektai

1. KTU tarpdisciplininių mokslų projektas tema "3D spausdintuvo technologija spausdinti statybos objektus iš betono", projekto kodas MTEPI-P-15037. Galiojimo laikotarpis: 2016.09-2017.03. Darbo vykdytoja.
2. Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas. Tema "Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas", projekto kodas VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020. Bendra projekto vertė: 384918,04 €. Galiojimo laikotarpis: 2012-08-14 - 2015-09-07. Darbo vykdytoja.

3. LMT Mokslininkų grupių projektai:” Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui.“ Projekto kodas P-MIP-17-363. Sąmatinė vertė: 93821.00€. Periodas 2017.09.01-2020.09.30 Projekto vadovė
4. „Sieros šlamo panaudojimas gaminant statybines medžiagas“. Užsakovas akcinė bendrovė „Lifosa“. Darbo vadovė Danutė Vaičiukynienė. Šis darbas yra apie sieros šlamo panaudojimo galimybes. Projekto kodas A-130, sąmatinė vertė 12000 €. Galiojimo laikotarpis: 2016.09-2017.03.
- 5.

Narystė

2015 -2017m COST TU1301 „NORM statybinės medžiagos (NORM4BUILDING)“ veiklos valdymo komitete – nominuotas Lietuvos atstovas.

Nuo 2017-2019m. COST FP1407 “Medienos modifikavimo supratimas taikant integruotą mokslo ir poveikio aplinkai požiūrį (akronimas: ModWoodLife)“ veiklos valdymo komitete – nominuotas Lietuvos atstovas.

Mokslinės stažuotės

1. Stažuotė University of Malta, Faculty of the Built Environment, Construction and Property Management pagal ERASMUS+ personalo mobilumo programą mokymams, Malta, 2016-06-16 – 06-23.
2. Stažuotė National technical university of Athens, School of mining and metallurgical engineering, Laboratory of metallurgy pagal ERASMUS+ personalo mobilumo programą dėstymui, Graikija, 2017-10-31 – 11-03.
3. Stažuotė University of Novi Sad, pagal ERASMUS+ personalo mobilumo programą dėstymui, Serbija, 2018-03-12 – 03-15.

Kalbos

Rusų (C2), Anglų (B2)

Dėstomi moduliai

T230M105 Statybinių konglomeratų struktūra ir savybės.
T230M003 Medinių ir metalinių statybinių gaminių technologija.
T230D106 Mineralinių rišamųjų medžiagų struktūra ir savybės.
T230B133 Medžiagotyros ir statybinių medžiagų pagrindai.

Papildoma informacija

Atlieka mokslinius tyrimus, susijusius su ceolitinėmis medžiagomis, jų sinteze, modifikavimu ir pritaikymu, šarmu aktyvuotomis medžiagomis ir geopolimerais.