

Dorobek naukowy:

Publikacje:

1. **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz, A. Olejnik, J. Leśniewska, Z. Janicka, H. Maciejewski, *Journal of Molecular Liquids*, 2023, 379, 121642; <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121642>
2. **J. Karasiewicz**, J. Krawczyk, *Molecules*, 2020, 25, 5669; doi:10.3390/molecules25235669;
3. I. Dąbek, M. Kaczmarek, **J. Karasiewicz**, J. Guliński, H. Maciejewski, *Polimery*, 2020, 65, 11; 10.14314/polimery.2020.11.8;
4. A. Wamke, J. Makowiecki, K. Dopierała, **J. Karasiewicz**, K. Prochaska, *Applied Surface Science*, 2018, 443, 280; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.02.257>;
5. K. Szubert, J. Wojciechowski, **J. Karasiewicz**, H. Maciejewski, G. Lota, *Progress in Organic Coatings*, 2018, 123, 374; <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2018.07.030>;
6. M. Dutkiewicz, **J. Karasiewicz**, M. Rojewska, M. Skrzypiec, K. Dopierała, K. Prochaska, H. Maciejewski, *Chem. Eur. J.*, 2016, 22, 13275; DOI: 10.1002/chem.201602456;
7. K. Szubert, J. Wojciechowski, **J. Karasiewicz**, H. Maciejewski, G. Lota, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2016, 11, 8256; doi: 10.20964/2016.10.05;
8. K. Dopierała, K. Bojakowska, **J. Karasiewicz**, H. Maciejewski, K. Prochaska, *RSC Adv.*, 2016, 6, 94934; DOI: 10.1039/c6ra18255k;
9. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz, B. Marciniak, *Silicon*, 2015, 7, 201; DOI: 10.1007/s12633-014-9264-5;
10. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, A. Dutkiewicz, M. Dutkiewicz, K. Dopierała, K. Prochaska, *Reactive & Functional Polymers*, 2014, 83, 144; <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2014.07.019>;
11. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz, M. Nowicki, Ł. Majchrzycki, *RSC Adv.*, 2014, 4, 52668; <https://doi-10.1028424la0361.han.amu.edu.pl/10.1039/C4RA07392D>;
12. D. Ambrożewicz, H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, F. Ciesielczyk, T. Jesionowski, M. Nowacka, A. Piasecki, *Journal of Nanomaterials*, 2013, 1-13 (Article ID 631938); <http://dx.doi.org/10.1155/2013/631938>;
13. K. Dopierała, H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, K. Prochaska, *Applied Surface Science*, 2013, 283, 453; <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.06.130>;

14. M. Dutkiewicz, H. Maciejewski, B. Marciniak, **J. Karasiewicz**, *Organometallics*, 2011, 30, 2149; dx.doi.org/10.1021/om1010337;

Patenty:

1. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz; *Two-component part of the preparation for washing glass and ceramic surfaces*, **PL232046 B1** (31.05.2019)
2. K. Szubert, **J. Karasiewicz**, H. Maciejewski, J. Wojciechowski, G. Lota; *Corrosion preprotective agent*; **PL229937 B1**; (28.09.2018)
3. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz; *Method for obtaining fluorocarbofunctional silsesquioxanes*; **PL225992 B1**; (30.06.2017)
4. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, T. Jesionowski, F. Ciesielczyk; *Superhydrophobic silicas and silicates and proces for the preparation of duperhydrophobic silicas and silicates*; **PL223910 B1** (30.11.2016)
5. H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**; *New fluorocarbofunctional polysiloxanes containing other functional reactive groups and method for obtaining them*; **PL223796 B1** (30.11.2016)
6. H. Maciejewski, B. Marciniak, I. Dąbek, **J. Karasiewicz**; *Process for the preparation of fluorosilicones and their derivatives*; **PL219094 B1** (31.03.2015)
7. H. Maciejewski, M. Dutkiewicz, **J. Karasiewicz**, B. Marciniak; *Fluorocarbofunctional silsesquioxanes containing other reactive functional groups and proces for the preparation thereof*; **PL220580 B1** (30.11.2015)
8. B. Marciniak, H. Maciejewski, I. Dąbek, **J. Karasiewicz**; *Synthesis of fluorosilicones and their derivatives*, **PL2473551 T3 (EP2473551 B1; US 8,841,473 B2)**(31.03.2014)
9. H. Maciejewski, B. Marciniak, **J. Karasiewicz**; *Process for the preparation of fluorosilicones*; **PL216459 B1** (30.04.2014)
10. B. Marciniak, H. Maciejewski, **J. Karasiewicz**, M. Dutkiewicz; *Process for the preparation of fluorocarbofunctional chlorosilanes*; **PL217829 B1** (29.08.2014)
11. B. Marciniak, H. Maciejewski, I. Dąbek, **J. Karasiewicz**; *Process for the preparation of fluorocarbofunctional alkoxysilanes*; **PL217830 B1** (29.08.2014)
12. B. Marciniak, H. Maciejewski, M. Dutkiewicz, **J. Karasiewicz**, K. Prochaska, K. Dopierała; *Process for the preparation of highly hydrophobic surfaces on the basis of fluorocarbofunctional silsesquioxanes*, **PL218556 B1** (31.12.2014)

13. J. Pernak, A. Świerczyńska, H. Maciejewski, K. Szubert, **J. Karasiewicz**; *Immobilised catalysts containing Platinum and rhodium complexes in ionic liquids and the method for the hydrosilylation in the presence of these catalysts*; **PL 212882 B1** (31.12.2012)

Wdrożenia:

1. Destylacje Polskie Sp. z o.o. (2019)- *Wdrożenie na rynek ekologicznego, wielofunkcyjnego, dwuskładnikowego komponentu do produkcji płynów do spryskiwaczy szyb samochodowych*; prace badawcze na zlecenie firmy Destylacje Polskie Sp. z o.o.; patent **PL232046 B1** (31.05.2019)
2. Przedsiębiorstwo Innowacyjno- Wdrożeniowe Unisil (2015)- *Wdrożenie produkcji prekursorów sfunkcjonalizowanych silseskwioksanów*, współpraca w ramach grantu NCBR; patent **PL220580 B1** (30.11.2015)

Granty:

1. LIDER/5/0011/L-11/19/NCBR/2020; NCBR- *Opracowanie skutecznej metody wytwarzania powłoki przeciwdziałającej powstawaniu korozji biologicznej w oparciu o dwufunkcyjne związki krzemoorganiczne*; 2020-2024 (kierownik projektu), budżet projektu: 1 489 950,00 zł
 2. 2019/03/X/ST5/00021; NCN- *Synteza nowych związków krzemoorganicznych o właściwościach amfifilowych*; 2019-2020 (kierownik projektu), budżet projektu: 44 550,00 zł;
 3. 2013/09/D/ST5/03845; NCN- *Ochrona antykorozyjna metali na bazie związków krzemu*; 2014-2017 (wykonawca)
 4. PBS1/A5/17/2012; NCBR- *Nowe krzemoorganiczne środki do uszlachetniania włókien i tkanin naturalnych*; 2012-2015 (wykonawca)
 5. N N204 165 436; MNiSW- *Kompleksy metali przejściowych immobilizowane w cieczach jonowych jako katalizatory procesów syntezy związków krzemoorganicznych*; 2009-2012 (wykonawca)
 6. N N209 765 640; NCN- *Technologie wytwarzania materiałów silnie hydrofobowych na bazie fluorofunkcyjnych związków krzemoorganicznych*; 2011- 2013 (wykonawca)
- 156 000/ INNOTECH-K1/ IN1/15/ 156 000/ NCBR/ 12; NCBR- *Wdrożenie produkcji prekursorów sfunkcjonalizowanych silseskwioksanów*; 2012- 2015 (wykonawca)

Konferencje:

1. 3rd Advances in Green Chemistry Conference, 26-30.09.2022 Poznań, Poland; *Synthesis of POSS derivatives containing different functional groups and their effect of hydrosilylation process*

2. 64. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 11-16.09.2022 Lublin, Polska; *Dwufunkcyjne związki krzemoorganiczne i ich potencjalne zastosowanie;*
3. ETCC 2022 European Technical Coating Congress, 12-14.07.2022, Krakow, Poland; *Bifunctional Organosilicon Compounds and Their Potential Application*
4. ETCC 2022 European Technical Coating Congress, 12-14.07.2022, Krakow, Poland; *Poly(siloxanes) as Precursors of Anti-Fog Materials;*
5. 8th European Silicone Days, 28-31.08.2016, Poznań, Poland; *Effect of the Type of Fluorofunctional Organosilicon Compounds onto the Surfaces, on its Hydrophobic Properties;*
6. 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 19-23.09.2016, Poznań, Polska, *Synteza i charakterystyka dwufunkcyjnych związków krzemoorganicznych jako czynników hydrofobizujących;*
7. ECOS31 European Conference of Surface Science; 31.08.-04.09.2015 Barcelona, Spain; *Effect of the Type of Fluorofunctional Organosilicon Compounds onto the Surfaces on its Hydrophobic Properties;*
8. ISOS XVII BERLIN 2014, The 17th International Symposium on Silicon Chemistry Jointly with the 7th European Silicon Days; 03.08.-08.09.2014, Berlin, Germany; *Syntheses and Characterisation of Fluorocarbofunctional Organosilicon Compounds;*
9. 9th International Workshop on Silicon- Based Polymers, 22-25.09.2013, Moscow, Russia; *Hydrophobic Materials Based on Fluorocarbofunctional Spherosilicates;*
10. International Soft Matter Conference, 15-19.09.2013, Rome, Italy; *Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) with Mixed Functional Groups in Langmuir Monolayers;*
11. Nanocomposites MoDesSt Work Shop 2013, 08-10.09.2013, Warsaw, Poland, *Fluorocarbofunctional Spherosilicates as Precursors of Hydrophobic Materials;*
12. 27th Conference of European Colloid and Interface Society, 01-06.09.2013, Sofia, Bulgaria; *Interaction of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes with Model Biological Membranes;*
13. 27th Conference of European Colloid and Interface Society, 01-06.09.2013, Sofia, Bulgaria; *Study of Closed-Cage Silsesquioxane in Pure and Mixed Langmuir Monolayers;*

14. 27th Conference of European Colloid and Interface Society, 01-06.09.2013, Sofia, Bulgaria; *Investigation of Properties of Langmuir Monolayers at The Air / Water Interface of Two-Component Systems of Silsesquioxane (POSS) and Low Molecular Weight ** Polyethylene Glycol (PEG);*
15. Interfacial Phenomena in Theory and Practice. VIII Summer School for Graduate Students, 23-28.06.2013, Sudomie, Poland; *Study of Behavior of Closed-Cage Silsesquioxane in Mixed Langmuir Monolayers;*
16. Interfacial Phenomena in Theory and Practice. VIII Summer School for Graduate Students, 23-28.06.2013, Sudomie, Poland; *Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) with Mixed Functional Groups in Langmuir Monolayers;*
17. 1st Workshop on Wetting and Evaporation, 17-20.06.2013, Marseille, France; *Wettability of Langmuir- Blodgett Films Formed By Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes;*
18. 5th International Workshop: Bubble and Drop Interfaces B&D 2012, 20-24.05.2012 Krakow, Poland; *Formation of Langmuir Films by POSS compounds at the Air/Water Interface;*
19. 7 Kongres Technologii Chemicznej, 08-12.07.2012, Kraków, Polska; *Materiały silnie hydrofobowe na bazie fluorofunkcyjnych związków krzemu;*
20. 14th International Conference on Organized Molecular Films, 10-13.07.2012 Paris, France; *Study of Langmuir Monolayers Formed by Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS);*
21. 26th Conference of the European Colloid and Interface Society, 02-07.09.2012, Malmö, Sweden; *Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) in Mixed Langmuir Monolayers;*
22. 6th European Silicon Days Conference, 05-07.09.2012, Lyon, France; *Fluorocarbofunctional Silanes and Siloxanes as Precursors of Highly Hydrophobic Materials;*
23. Symposium Frontiers in Silicon Chemistry 2011, 1st Munich Forum on Functional Materials 14-15.04.2011, Munich, Germany; *Fluorocarbofunctional Silanes and Siloxanes as Precursors of Highly Hydrophobic Materials;*

24. 16th International Symposium on Silicon Chemistry, 14-18.08.2011, Hamilton, Ontario, Canada; Syntheses of Fluorinated Organosilicon Derivatives via Hydrosilylation Processes;
25. 25th Conference of European Colloid and Interface Society, 04-09.09.2011, Berlin, Germany; *Superhydrophobic Glass Surfaces*;
26. I Konferencja WCZT Misja chmo-, bio- i nanotechnologii w Wielkopolskim Centrum Zaawansowanych Technologii: Materiały i Biomateriały, 28-29.11.2011, Poznań, Polska; *Materiały silnie hydrofobowe na bazie fluorofunkcyjnych związków krzemu*;
27. 17th International Symposium on Homogenous Catalysis, 04-09.07.2010, Poznan, Poland; *Syntheses of Fluorinated Organosilicon Derivatives via Hydrosilylation Processes- 17th International Symposium on Homogenous Catalysis*;
28. 24th Conference of European Colloid and Interface Society, 05-10.09.2010. Prague, Czech Republic; *Surface and Wetting Properties of Silicon Organic Compounds*;
29. 53 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, 14-18.09.2010, Gliwice, Polska; *Fluorofunkcyjne związki krzemoorganiczne jako prekursorzy materiałów silnie hydrofobowych*;
30. 53 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, 14-18.09.2010, Gliwice, Polska; *Morfolinowe ciecze jonowe jako środowisko procesów hydrosililowania*;
31. 52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, 12-16.2009, Łódź, Polska; *Fluorokarbofunkcyjne silany i siloksany - synteza i właściwości*;