

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych,
stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej
dyscypliny**

Dr inż. Beata Schmidt

**Hydrofilowe materiały polimerowe: otrzymywanie, charakterystyka
i badania nad ich zastosowaniem**

Czerwiec 2021

**I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy;

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Cykl powiązanych tematycznie publikacji pt.:

**”Hydrofilowe materiały polimerowe: otrzymywanie, charakterystyka
i badania nad ich zastosowaniem”**

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

[H-M1] Beata Schmidt.

Wpływ rodzaju środka sieciującego na szczepione kopolimery akryloamidowe skrobi ziemniaczanej i ich właściwości sorpcyjne względem wody oraz kationów Fe^{3+} i Cu^{2+} .
Polimery, **2018**, 63, 5, 347- 352; doi:dx.doi.org/10.14314/polimery.2018.5.3

IF₂₀₁₈: 1,121

IF₅: 1,074

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wyników, twórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje. Publikacja samodzielna.

[H-M2] Beata Schmidt*, Joanna Rokicka, Jolanta Janik, Katarzyna Wilpiszewska.

Preparation and characterization of potato starch copolymers with a high natural polymer content for the removal of Cu(II) and Fe(III) from solutions.
Polymers **2020**, 12, 2562; doi:10.3390/polym12112562

(*autor korespondencyjny)

IF₂₀₁₉: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie większości badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wszystkich wyników, twórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje, autor korespondencyjny.

[H-M3] Magdalena Zdanowicz, Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj.

Starch graft copolymers as superabsorbents obtained via reactive extrusion processing.

Polish Journal of Chemical Technology, **2010**, 12, 2 , 14-17; doi.org/10.2478/v10026-010-0012-3

IF₂₀₁₀: **0,333**

IF₅: -

punkty MNiE = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtworzenie koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, udział w przygotowaniu próbek do badań udział w analizie i dyskusji wyników, udział w redakcji publikacji.

[H-M4] Beata Schmidt*, Tadeusz Spychaj.

Sorpcja Cu⁺² i Fe⁺³ na szczepionych kopolimerach skrobi z reaktywnego wytlaczania.

Przemysł Chemiczny, **2010**, 89/12, 1264-1266

(*autor korespondencyjny)

IF₂₀₁₀: **0,290**

IF₅: **0,233**

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wszystkich wyników, współtwórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje, autor korespondencyjny.

[H-M5] Tadeusz Spychaj, Grzegorz Krala, Beata Schmidt, Szymon Kugler.

2017, Biodegradowalny nanokompozytowy sorbent hydrożelowy i sposób otrzymywania biodegradowalnego nanokompozytowego sorbentu hydrożelowego,

Patent nr PL 224 908, Urząd Patentowy RP, 15% BS

punkty MNiE = 75

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji badań, udziale w opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie wyników.

[H-M6] Tadeusz Spychaj, Beata Schmidt, Krzysztof Ulfig, Agata Markowska-Szczupak.

Starch-grafted-N-vinylformamide copolymers manufactured by reactive extrusion: synthesis and characterization.

Polimery, **2012**, 57, 2, 95-100; doi: dx.doi.org/10.14314/polimery.2012.095

IF₂₀₁₂: 0,470

IF₅: 0,567

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, przygotowaniu próbek do badań, wykonanie badań chromatograficznych i spektroskopii (FTIR), udział w opracowaniu wyników manuskryptu i edycji publikacji.

[H-M7] Beata Schmidt.

Flocculation efficiency of hybrid polymers with trivalent metal cations.

Polish Journal of Chemical Technology, **2018**, 20, 4, 96—101;

doi: 10.2478/pjct-2018-0060

IF₂₀₁₈: 0,975

IF₅: 0,878

punkty MNiE = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wyników, twórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje. Publikacja samodzielna.

[H-M8] Agnieszka Drzycimska, Beata Schmidt, Tadeusz Szychaj.

Modified acrylamide copolymers as flocculants for model aqueous suspensions. Polish

Journal of Chemical Technology, **2007**, 2, 10-14; doi.org/10.2478/v10026-007-0015-x

IF₂₀₀₇: 0,0

IF₅:-

punkty MNiE = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, współprowadzenie i wykonanie badań, udział w analizie i dyskusji wyników, opracowanie wyników, współtwórca tekstu publikacji.

[H-M9] Tadeusz Szychaj, Beata Schmidt, Grzegorz Krala, Magdalena Zdanowicz.

2014, Kopolimery szczepione skrobi o wysokim stopniu rozpuszczalności w wodzie i sposób otrzymywania hydrofilowego kopolimeru szczepionego skrobi o wysokim stopniu rozpuszczalności w wodzie, Patent nr PL 217 380, Urząd Patentowy RP, 25%
BS

punkty MNiE = 75

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji badań, udziale w opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego.

[**H-M10**] Beata Schmidt *, Krzysztof Kowalczyk, Beata Zielińska.

Synthesis and characterization of novel hybrid flocculants based on potato starch copolymers with hollow carbon spheres.

Materials **2021**, 14, 1498. doi.org/10.3390/ma14061498

(*autor korespondencyjny)

IF₂₀₁₉: 3,057

IF₅: 3,424

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie większości badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wszystkich wyników, twórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje, autor korespondencyjny.

[**H-M11**] Beata Schmidt.

Nanocomposite starch graft copolymers with carbon nanotubes – synthesis and flocculation efficiency.

Polimery, **2020**, 65, 3, 226-220; doi: dx.doi.org/10.14314/polimery.2020.3.7

IF₂₀₁₉: 1,097

IF₅: 1,044

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wyników, twórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje. Publikacja samodzielna.

[**H-M12**] Tadeusz Spychaj, Magdalena Zdanowicz, Joanna Kujawa, Beata Schmidt.

Carboxymethyl starch with high degree of substitution: synthesis, properties and application.

Polimery, **2013**, 58, 7-8, 501-509; doi: 10.14314/polimery.2013.503

IF₂₀₁₃: 0,617

IF₅: 0,878

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, wykonanie badań chromatograficznych, udział w analizie i dyskusji wyników, udział w przygotowaniu publikacji.

[H-M13] Beata Schmidt, Christine Wandrey, Sabine Vogt, Ruth Freitag, Helmut Holzapfel.

Polycations as displacer in high-performance bioseparation.

Journal of Chromatography A, **1999**, 865, 27-34;

doi : 10.1016/S0021-9673(99)00809-2

IF₁₉₉₉: 2,520

IF₅:-

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca metodyki badań, wykonanie oczyszczania polimerów, przeprowadzenie badań chromatograficznych GPC i wiskozymetrycznych, udział w wyznaczaniu izoterm i rozdziale protein, współtwórca opracowania wyników, udział w przygotowaniu publikacji.

[H-M14] Beata Schmidt, Christine Wandrey, Ruth Freitag.

Mass influences in the performance of oligomeric poly-DADMAC as displacer for cation exchange displacement chromatography of proteins.

Journal of Chromatography A, **2002**, 944, 149-159;

doi : 10.1016/S0021-9673(01)01203-1

IF₂₀₀₂: 3,098

IF₅:-

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie wszystkich badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wyników, twórca tekstu publikacji.

[H-M15] Beata Schmidt, Christine Wandrey, Ruth Freitag.

Investigation of particle-based and monolithic columns for cation exchange protein displacement chromatography using poly(diallyldimethylammonium chloride) as displacer.

Journal of Chromatography A, **2003**, 1018,155-167

doi: 10.1016/S0021-9673(03)01326-8

IF₂₀₀₃: 2,992

IF₅:-

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie wszystkich badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie wyników, twórca tekstu publikacji.

[**H-M16**] Katarzyna Wilpiszewska, Adrian Krzysztof Antosik, Beata Schmidt, Jolanta Janik, Joanna Rokicka.

Hydrophilic films based on carboxymethylated derivatives of starch and cellulose.

Polymers **2020**, 12, 2447; doi:10.3390/polym12112447

IF₂₀₁₉: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań i przygotowaniu materiału do badań, wykonanie badań laserowej mikroskopii skaningowej, udział w opracowaniu wyników manuskryptu i w dyskusji na odpowiedzi recenzentów.

[**H-M17**] Maja Rejek, Joanna Grzechulska – Damszel, Beata Schmidt*

Synthesis, characterization, and evaluation of Degussa P25/chitosan composites for the photocatalytic removal of sertraline and Acid Red 18 from water.

Journal of Polymers and the Environment, **2021**,

<https://doi.org/10.1007/s10924-021-02138-x>

(*autor korespondencyjny)

IF₂₀₁₉: 2,572

IF₅: 2,622

punkty MNiE = 70

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca metodyki badań, udział w analizie i dyskusji wyników, opracowanie wyników zgodnie z wymogami redakcyjnymi, współtwórca tekstu publikacji, odpowiedzi na recenzje, autor korespondencyjny.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Schmidt B., Świadek A., The recommendations for innovation promotion policy in West Pomeranian Region; ed. Edward Urbańczyk, " The problems of company value management", Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2007, str. 275-284 **punkty MNiE =20**

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w analizie i dyskusji, współtwórca tekstu publikacji.

2. W.Królikowski, T.Spychaj, M.Żwir, K.Gorący, B.Schmidt, K.Krala, R.Pilawka; Foresight polimerowy. Scenariusze rozwoju technologicznego materiałów polimerowych w Polsce., praca zbiorowa pod kierunkiem K. Czaplickiej-Kolarz, Instytut Włókien Naturalnych Poznań 2008 **punkty MNiE =5**

Mój wkład w powstanie tej pracy: wykonanie ankiety STEEP / SWOT, analiza strukturalna (cross-impact), udział w pracach Panelu – M4 Biopolimery, opracowanie tez delphi dotyczące sektora biodegradowalnych materiałów polimerowych.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

1. „Materiały Polimerowe Pomorza-Plast 2019” pod redakcją E.Wiśniewska, B.Schmidt, K.Kowalczyk, Wydawnictwo Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Szczecin 2019 - **punkty MNiE = 20**

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w redakcji materiałów nadesłanych na konferencje „Materiały Polimerowe Pomorza-Plast 2019”.

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal of Citation Reports (JCR)

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Piątek-Hnat, M.; Bomba, K.; Kowalski-Stankiewicz, J.P.; Pęksiński, J.; Kozłowska, A.; Sośnicki, J.G.; Idzik, T.J.; Schmidt, B.; Kowalczyk, K.; Walo, M.; et al.

E-beam effects on poly(xylitol dicarboxylate-co-diol dicarboxylate) elastomers tailored by adjusting monomer chain length.

Materials, **2021**, 14, 1765; doi.org/10.3390/ma14071765

IF₂₀₁₉: 3,057

IF5: 3,424

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, wykonanie badań termogravimetrycznych (TGA).

2. Piątek-Hnat, M.; Bomba, K.; Kowalski-Stankiewicz, J.P.; Pęksiński, J.; Kozłowska, A.; Sośnicki, J.G.; Idzik, T.J.; Schmidt, B.; Kowalczyk, K.; Walo, M.; et al.

Physical effects of radiation modification of biodegradable xylitol-based materials synthesized using a combination of different monomers.

Polymers, **2021**, 13, 1041. <https://doi.org/10.3390/polym13071041>

IF₂₀₁₉: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, wykonanie badań termogravimetrycznych (TGA).

3. Konrad Gziut, Agnieszka Kowalczyk, Beata Schmidt, Krzysztof Kowalczyk, Mateusz Weisbrodt

Epoxy-based structural self-adhesive tapes modified with acrylic syrups prepared via a free radical photopolymerization process.

Polymers **2021**, 13, 189; doi.org/10.3390/polym13020189

IF₂₀₂₀: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w wykonaniu i przeprowadzeniu badań, analiza chromatografii żelowej.

4. Agnieszka Kowalczyk, Mateusz Weisbrodt, Beata Schmidt, Konrad Gziut

Influence of acrylic acid on kinetics of UV-induced cotelomerization process and properties of obtained pressure-sensitive adhesives.

Materials **2020**, 13, 5661; [doi:10.3390/ma13245661](https://doi.org/10.3390/ma13245661)

IF₂₀₂₀: 3,057

IF₅: 3,424

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w wykonaniu i przeprowadzeniu badań, analiza chromatografii żelowej.

5. Konrad Gziut, Agnieszka Kowalczyk, Beata Schmidt,

Free-radical bulk-photopolymerization process as a method of obtaining thermally curable structural self-adhesive tapes and effect of used type I photoinitiators.

Polymers **2020**, 12, 2191; [doi:10.3390/polym12102191](https://doi.org/10.3390/polym12102191),

IF₂₀₂₀: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w wykonaniu i przeprowadzeniu badań, analiza chromatografii żelowej.

6. Jakub Łopiński, Beata Schmidt, Yongping Bai, Krzysztof Kowalczyk,
Effect of the B:Zn:H₂O molar ratio on the properties of poly(vinyl acetate) and zinc borate-based intumescent coating materials exposed to a quasi-real cellulosic fire.
Polymers **2020**, 12, 2542; doi:10.3390/polym12112542

IF₂₀₂₀: 3,426

IF₅: 3,636

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań i metodyki badań, udział w pisanii tekstu manuskryptu wraz z odpowiedziami na recenzję i edycję publikacji.

7. Michał Tomczak, Jakub Łopiński, Krzysztof Kowalczyk, Beata Schmidt, Joanna Rokicka,
Vinyl intumescent coatings modified with platelet-type nanofillers.
Progress in Organic Coatings **2019**, 126, 97-105; doi:10.1016/j.porgcoat.2018.10.015

IF₂₀₁₉: 4,469

IF₅: 4,061

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w opracowaniu metodyki badań, wykonanie badań laserowej mikroskopii skaningowej, udział w opracowaniu wyników manuskryptu.

8. Roman Kazarinov, Krzysztof Kowalczyk, Jakub Łopiński, Beata Schmidt, Joanna Rokicka,
An intumescent coating system modified with waste poly(ethylene terephthalate) as a substitute for dipentaerythritol.
Progress in Organic Coatings, **2018**, 125, 481-488; doi:10.1016/j.porgcoat.2018.10.006

IF₂₀₁₈: 3, 420

IF₅: 3,334

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, wykonanie badań laserowej mikroskopii skaningowej, udział w opracowaniu wyników manuskryptu.

9. Beata Zielińska, Beata Schmidt, Ewa Mijowska, Ryszard Kaleńczuk
PANI/NaTaO₃ composite photocatalyst for enhanced hydrogen generation under UV light irradiation.

Polish Journal of Chemical Technology, **2017**, 19, 3, 115—119;

doi: doi.org/10.1515/pjct-2017-0057

IF₂₀₁₇: 0,550

IF5: 0,655

punkty MNiE = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, udział w opracowaniu wyników manuskryptu.

10. Krzysztof Kowalczyk, Tadeusz Spychaj, Agnieszka Ubowska, Beata Schmidt

Industrially applicable methods of poly(methyl methacrylate)/organophilic montmorillonite nanocomposites preparation: processes and cast materials characterization.

Applied Clay Science, **2014**, 97-98, 96-103; doi.org/10.1016/j.clay.2014.05.011

IF₂₀₁₄: 2,457

IF5: 3,246

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, przeprowadzenie badań UV-vis, udział w opracowaniu wyników manuskryptu.

11. Jolanta Janik, Ryszard Pilawka, Krzysztof Gorący, Katarzyna Wilpiszewska, Beata Schmidt

Właściwości mieszanin poli(tereftalanu trietylenu) i polietylenu o niskiej gęstości. Przemysł Chemiczny **2013**, 11, 1984-1986;

IF₂₀₁₃: 0,367

IF5: 0,356

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w koncepcji badań, udział w opracowaniu metodyki badań, udział w opracowaniu wyników manuskryptu i w dyskusji na odpowiedzi recenzentów.

12. Ryszard Pilawka, Krzysztof Gorący, Beata Schmidt, Jolanta Janik, Katarzyna Wilpiszewska

Badanie procesu sieciowania mieszanin żywic epoksydowych/żywica winyloestrowa.

Przemysł Chemiczny, **2012**, 6/06, 1251-1254 ;

IF₂₀₁₂: 0,344

IF5: 0,305

punkty MNiE = 40

Mój wkład w powstanie tej pracy: udział w opracowaniu metodyki badań, udział w opracowaniu wyników manuskryptu i w dyskusji na odpowiedzi recenzentów.

Po uzyskaniu stopnia doktora - tematycznie związane z doktoratem

1. Tadeusz Spychaj, Beata Schmidt

Polymeric systems based on poly(acrylic acid) and trivalent metal cations.

Macromolecular Symposia, 2000, 152 (1), 173-189 ;

doi: 10.1002/1521-3900(200003)152:13.0.CO;2-2

IF₂₀₀₀: 0,406

IF5: --

punkty MNiE = 20

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie i wykonanie badań, udział w analizie i dyskusji wyników, opracowanie wyników, współtwórca tekstu publikacji.

B) Publikacje naukowe umieszczone w materiałach pokonferencyjnych

Po uzyskaniu stopnia doktora

(i) pozycje związane z tematem rozprawy:

A) w zeszytach naukowych:

1. Krzysztof Ulfig, Agata Markowska-Szczupak, Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj. Amylolytic degradation of N-vinylformamide and acrylamide/acrylic acid grafted starch copolymers. Polish Journal of Commodity Science, 2013, 3, 36, 153-159.
punkty MNiE = 5
2. Beata Schmidt. Kopolimery akrylowe skrobi otrzymywane metodą reaktywnego wyłaczania. Przetwórstwo Tworzyw, 2017, 1, 46-52
punkty MNiE = 5
3. Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj. Starch/Polyacrylamide graft copolymers- the manufacture and flocculation efficiency valuation. Current Trends in Commodity Science, Selected Quality Problems, 2010, 226-237
punkty MNiE = 5

B) w materiałach pokonferencyjnych:

1. Beata Schmidt, Agnieszka Drzycimska, Tadeusz Spychaj. Flocculation in colloidal silica suspensions induced by a new modified acrylamide polymers. Current Trends in Commodity Science (9h International Commodity Science Conference) Akademia Ekonomiczna w Poznaniu Poznań 2007, 2007, 1, 576-581
punkty MNiE = 5
2. Beata Schmidt. Ocena efektywności działania flokulantów poliakryloamidowych. „Jakość i bezpieczeństwo produktów w zrównoważonym rozwoju” pod redakcją J. Żuchowski, Politechnika Radomska, Polska Akademia Nauk – Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji, Radom 2008, pod patronatem PAN, ISBN 987-83-7351-330-3, 398-404
punkty MNiE = 5
3. Beata Schmidt. Wpływ kationu Al⁺³ na jakość flokulantów poliakryloamidowych. „Jakość i bezpieczeństwo produktów w zrównoważonym rozwoju” pod redakcją J. Żuchowski, Politechnika Radomska, Polska Akademia Nauk – Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji, Radom 2008, pod patronatem PAN, ISBN 987-83-7351-330-3, 404-408
punkty MNiE = 5
4. Beata Schmidt*, Tadeusz Spychaj. Synthesis and properties of starch grafted poly(acrylamide-co-acrylic acid) copolymers (synteza i właściwości kopolimerów szczepionych skrobia - poli(akryloamido-co-kwas akrylowy). Progress in Environmental

Science and Technology, 2009, 1026-1031

punkty MNiE = 5

5. Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj; Adsorption of metal cations from aqueous solutions onto starch grafted copolymers. 6th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience 2010, Praga 29.09-1.10, 2010, 188-190

punkty MNiE = 5

6. Beata Schmidt, „(Ko)poliakryloamidowe flokulanty modyfikowane kationami metali”, VIII Konferencja, Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, Międzyzdroje, 15-18.06.2010, 449- 452

punkty MNiE = 5

7. Magdalena Zdanowicz, Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj; Superabsorbcyjne kopolimery skrobiowe otrzymywane w bezodpadowej metodzie reaktywnego wytlaczania. VIII Konferencja, Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, Międzyzdroje, 15-18.06.2010, 265-268

punkty MNiE = 5

8. Tadeusz Spychaj, Beata Schmidt; Kationowe kopolimery szczepione skrobi z procesu reaktywnego wytlaczania. Materiały Polimerowe praca zbiorowa pod red. T.Spychaj, S. Spychaj, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 639-642

punkty MNiE = 5

9. Beata Schmidt; Szczepione kopolimery skrobi. Badania właściwości do opracowania karty bezpieczeństwa i użytkowania nowych produktów. Materiały Polimerowe praca zbiorowa pod red. T.Spychaj, S. Spychaj, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 577-578

10. Agnieszka Ubowska, Beata Schmidt; Polymeric flocculations for inorganic model suspensions. Materiały Polimerowe praca zbiorowa pod red. T.Spychaj, S. Spychaj, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 691-694

punkty MNiE = 5

11. Agnieszka Drzycimska, Beata Schmidt, Tadeusz Spychaj; (Ko)poliakryloamidowe flokulanty nano-hybrydowe, VIII Konferencja: Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów, Szczyrk 13-14.10.2005, 53-59 (wydane 2006)

punkty MNiE = 5

(ii) inne:

1. Beata Schmidt, Marta Bachmatiuk; Oil spill dispersants in Poland , Current Trends in Commodity Science (9h International Commodity Science Conference) Akademia Ekonomiczna w Poznaniu Poznań 2007, 2007,1, 582-589

punkty MNiE = 5

2. Beata Schmidt; Sorbenty wykorzystywane do usuwania zanieczyszczeń z obiektów oceanotechnicznych, „Jakość i bezpieczeństwo produktów w zrównoważonym rozwoju” pod redakcją J. Żuchowski, Politechnika Radomska, Polska Akademia Nauk – Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji, Radom 2008, pod patronatem PAN, ISBN 987-83-7351-330-3, 393-398

punkty MNiE = 5

3. Tadeusz Spycha, Wiesław Parus, Beata Schmidt; Teaching of Commodity Science in Szczecin University of Technology, Current trends in commodity science, Proceedings of

the 8th International Commodity Science Conference, Akademia Ekonomiczna Poznań,
Poznań, Poland, August 28 – September 4, 2005, 219-224

punkty MNiE = 5

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Tadeusz Spychaj, Stanisława Spychaj, Beata Schmidt, Dorota Ruducha; Układy: wodny roztwór poli(kwasu akrylowego)/kation metalu wielowartościowego. Badania wiskozymetryczne. Materiały Pokonferencyjne” Polimery*Środowisko*Recykling”, Szczecin-Międzyzdroje, wrzesień 27-29, 1995, 53-56
2. Tadeusz Spychaj, Stanisława Spychaj, Beata Schmidt, Dorota Ruducha; Charakterystyka roztworów i dyspersji wodnych poli(kwasu akrylowego) ze związkami metali wielowartościowych. Materiały Pokonferencyjne III Konferencja „Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów”, Ustroń-Jaszowiec, październik 19-20, 1995, 123-128
3. Tadeusz Spychaj, Beata Schmidt, Marta Łucka; Hydrożele i kompozyty ze spoiwem polianionowym. Materiały Pokonferencyjne IV Konferencja „Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów”, Szczyrk, październik 9-11, 1997, 133-139

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Wystąpienia na konferencjach:

1. Roman Kazarinow, Krzysztof Kowalczyk, Jakub Łopiński, **Beata Schmidt**, Joanna Rokicka
Ogniochronne powłoki pęczniące modyfikowane polimerami odpadowymi,
IX. Kongres Technologii Chemicznej 2018, 3-7 września 2018 roku, Gdańsk
2. Magdalena Zdanowicz, **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj
Superabsorbcyjne kopolimery skrobiowe otrzymany w bezodpadowej metodzie reaktywnego wytłaczania,
VIII Konferencja, Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie, 15-18.06.2010, Międzyzdroje
3. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj

Synthesis and properties of starch grafted poly(acrylamide-co acrylic acid) copolymers, International Symposium on Environmental Science and Technology, June 2-5, 2009, Shanghai, China

4. **Beata Schmidt**, Agnieszka Drzycimska, Tadeusz Spychaj
Flocculation in colloidal silica suspensions induced by a new modified acrylamide polymers,
9th International Commodity Science Conference (IGWT), August 27-29, 2007, Poznań
5. Tadeusz Spychaj, Wiesław Parus, **Beata Schmidt**
Teaching of Commodity Science in Szczecin University of Technology,
8th International Commodity Science Conference, August 28 – September 4, 2005, Poznań, Poland
6. Agnieszka Drzycimska, **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj
(Ko)poliakryloamidowe flokulanty nano-hybrydowe,
VIII Konferencja „Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów”, 13-14 października 2005, Szczyrk
7. **Beata Schmidt**, Ruth Freitag
Recovery in integrated downstream processes. Part – displacement chromatography, Seminar and course: Molecular Biotechnology: Chemical Engineering and Bioengineering of Processes”, Sept. 23-28, 2002, Champéry, Switzerland
8. **Beata Schmidt**, Ruth Freitag, Vesela Malinova, Christine Wandrey
Cation exchange displacement chromatography of proteins – Selection and optimization of displacer and separation conditions, European Chromatography Conference in Bratislava, 9-13 September 2001, Bratislava, Slovakia
9. **Beata Schmidt**, Ruth Freitag, Christine Wandrey
Novel displacer for cation exchange displacement chromatography,
BiIO 2001- Biotechnology Convention Conference June 24-28, 2001 San Diego California, USA
10. Reprezentowanie Instytutu Polimerów i Zachodniopomorskiego Centrum Zaawansowanych Technologii na Targach Poznańskich, lata 2004-2006

Plakaty:

1. **Beata Schmidt**,
Nanokompozytowe flokulanty szczepione skrobi
Materiały Polimerowe Pomierania-Plast 2019, 5-7 czerwca 2019, Międzyzdroje
2. **Beata Schmidt**, Kamila Apanowicz, Joanna Grzechulska-Damszel
Absorbenty akryloamidowych kopolimerów skrobi o dużej zawartości polimeru naturalnego
Materiały Polimerowe Pomierania-Plast 2019, 5-7 czerwca 2019, Międzyzdroje
3. **Beata Schmidt**, Beata Zielińska
Synteza i charakterystyka nowego typu flokulantów opartych na hybrydowych akryloamidowych kopolimerach skrobi z krzemionką mezoporowatą
Materiały Polimerowe Pomierania-Plast 2019, 5-7 czerwca 2019, Międzyzdroje
4. **Beata Schmidt**,
Właściwości flokulacyjne kopolimerów poliakryloamidowych modyfikowanych kationami metali trójwartościowych
Materiały Polimerowe Pomierania-Plast 2016, 7-10 czerwca 2016, Międzyzdroje,
(**III nagroda za poster na konferencji**)
5. **Beata Schmidt**, Beata Zielińska,

- Synteza i charakterystyka flokulantów hybrydowych poliakryloamid-skrobia z nanonapełniaczami węglowymi
Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2016, 7-10 czerwca 2016, Międzyzdroje
6. B. Zielińska, **B. Schmidt**, E. Mijowska, R.J. Kaleńczuk,
Badanie wpływu dodatku polianiliny na aktywność fotokatalityczną NaTaO_3
Diagnostyka materiałów polimerowych , 12-19 marzec 2016 Gliwice-Temu, Polska-Włochy
 7. **Beata Schmidt**, Ewelina Jasięcka-Kozicka, Mateusz Apiecionek,
Synthesis and characterization of novel flocculants base on polyacrylamide-grafted potato starch copolymers
3rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM), 19-23 October 2015, Oludeniz, Fethiye / Mugla, Turkey
 8. **Beata Schmidt**,
Flocculants – synthesis and research methodology
IV Międzynarodowa Konferencja “Diagnostyka Materiałów Polimerowych”, 23-31 styczeń 2015, Gliwice- Temu, Polska-Włochy
 9. Beata Zielińska, Maja Rejek, **Beata Schmidt**, Ryszard Kaleńczuk,
Synthesis and photocatalytic activity of polyaniline/ TiO_2 nanocomposites under visible light irradiation
III Międzynarodowa Konferencja “Diagnostyka Materiałów Polimerowych”, 2-7 luty 2014, Gliwice- Aprichy, Polska-Włochy
 10. Wilpiszewska Katarzyna, Antosik Adrian, Zdanowicz Magdalena, Spychaj Tadeusz,
Schmidt Beata,
Otrzymywanie folii na bazie karboksymetyloskrobi
Materiały Polimerowe Pomerania-Past 2013, 4-7 czerwca 2016, Międzyzdroje
 11. **Beata Schmidt**, Magda Zdanowicz, Katarzyna Wilpiszewska, Tadeusz Spychaj,
Karboksymetyloskrobia - wpływ parametrów otrzymywania CMS na średnią masę molową i graniczną liczbę lepkościową
Materiały Polimerowe Pomerania-Past 2013, 4-7 czerwca 2016, Międzyzdroje
 12. Wilpiszewska Katarzyna, Zdanowicz Magdalena, **Schmidt Beata**, Spychaj Tadeusz,
The influence of reaction parameters on final carboxymethyl starch molar weight
Biobases Polymers and Composites, BiPoCo, 27-31 maj 2012, Siófok, Hungary
 13. **Beata Schmidt**,
(Ko)poliakryloamidowe flokulanty modyfikowane kationami metali
VIII Konferencja, Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie, 15-18 czerwiec 2010 Międzyzdroje
 14. **Beata Schmidt**,
Szczepione kopolimery skrobi. Badania właściwości do opracowania karty bezpieczeństwa i użytkowania nowych produktów
Materiały polimerowe ‘2010, 8-11 czerwca 2010, Kołobrzeg
 15. Tadeusz Spychaj, **Beata Schmid**,
Kationowe kopolimery szczepione skrobi z procesu reaktywnego wytlaczania
Materiały polimerowe ‘2010, 8-11 czerwca 2010, Kołobrzeg
 16. Agnieszka Ubowska, **Beata Schmidt**,
Polymeric Flocculations for inorganic model suspensions
Materiały polimerowe ‘2010, 8-11 czerwca 2010, Kołobrzeg
 17. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj,
Adsorption of metal cations from aqueous solutions onto starch grafted copolymers

- 6-th International Conference on Polysaccharides-Glicoscience, 29.09-1 października.2010, Prague, Czech
18. Tadeusz Spychaj, Grzegorz Krala, **Beata Schmidt**, Stanisława Spychaj, Hydrofilowe szczepione kopolimery skrobi. Ocena wybranych właściwości produktów kopolimeryzacji okresowej i ciągłej
Kongres Technologii Chemicznej „Techem6”, 21-25 czerwca 2009, Warszawa
 19. **Beata Schmidt**, Agnieszka Ubowska, Szczepione kopolimery skrobiowe i poliakryloamidowe - analiza porównawcza właściwości flokulacyjnych
Kongres Technologii Chemicznej „Techem6”, 21-25 czerwca 2009, Warszawa
 20. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Kopolimery szczepione skrobi - ocena właściwości flokulacyjnych
Kongres Technologii Chemicznej „Techem6”, 21-25 czerwca 2009, Warszawa
 21. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Starch/polyacrylamide copolymers - manufacture and efficiency valuation of flocculation
10th International Conference "Current Trends in Commodity Science", 17-18 września 2009, Poznań
 22. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, The quality assessment of polyacrylamide flocculants modified aluminum salt
International Conference “Waste recycling-XII”, Cracow University of Technology, 20-22 November 2008, Karaków
 23. Agnieszka Drzycimska, **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Modyfikowane kopolimery akryloamidowe jako flokulanty modelowych zawiesin wodnych
VII Konferencja: Technologie bezodpadowe i zagospodarowanie odpadów w przemyśle chemicznym i rolnictwie, 12-15 czerwca 2007, Międzyzdroje
 24. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Poli(akryloamid-co-kwas akrylowy) modyfikowany solą glinu. Właściwości fizykochemiczne i flokulacyjne
Konferencja Materiały polimerowe ‘2007, 23-25 maj 2007, Kołobrzeg
 25. Agnieszka Drzycimska, **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Kopoliakryloamidowe anionowe flokulanty hybrydowe
V Kongres Technologii Chemicznej, 11-15 września 2006, Poznań
 26. Agnieszka Drzycimska, **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, New hybrid inorganic/organic flocculants
8th International Commodity Science Conference, August 28 – September 4, 2005, Poznań, Poland
 27. Vesela Malinova, **Beata Schmidt**, Christine Wandrey, Ruth Freitag, Separation of biomolecules by polyelectrolytes
HPLC 2002; 26th International Symposium on High Performance Liquid Phase, 2–7 June, 2002, Montreal, PQ, Canada
 28. **Beata Schmidt**, Christine Wandrey, Ruth Freitag, Oligomeric poly-DADMAC as displacer for ion exchange displacement chromatography of proteins
17-th ESACT 2001 Meeting: From Target to Market, 10-14 June 2001, Tylosand, Sweden
 29. **Beata Schmidt**, Ruth Freitag, Christine Wandrey, H.Holzapfel,

- Novel type of poly-DADMAC as displacer for cation exchange displacement chromatography of proteins
PREP 2001, 13-16 May 2001, Washington, USA
30. Ruth Freitag, Christine Wandrey, **Beata Schmidt**,
Investigation of the relation between the chemical structure of polyelectrolites and their ability to act as protein displacers in cation exchange displacement chromatography
20-th ISPPP International Symposium on the Separation and Analysis of Protein, Peptides and Polynucleotides, 5-8 November 2000, Ljubljana, Slovenia
31. **Beata Schmidt**, Christine Wandrey, David Espinosa, Ruth Freitag, H.Holzapfel, R.Kalberer,
Oligomeric Poly-DADMAC as displacer for ion exchange displacement chromatography of proteins
Polyelectrolytes 2000, 1-5 July 2000, Les Diableres, Switzerland,
32. **Beata Schmidt**, Sabine Vogt, Christine Wandrey, Ruth Freitag, H.Holzapfel,
Polycations as displacer in high-performance bioseparation,
PREP 1999, 23-26 May 1999, San Francisco, USA

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Wystąpienia :

1. Tadeusz Spychaj, Stanisława Spychaj, **Beata Schmidt**, Dorota Ruducha,
Charakterystyka roztworów i dyspersji wodnych poli(kwasu akrylowego) ze związkami metali wielowartościowych
III Konferencja „Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów”, Ustroń-Jaszowiec, październik 19-20, 1995
2. Tadeusz Spychaj, **Beata Schmidt**, Marta Łucka,
Hydrożele i kompozyty ze spoiwem polianionowym
IV Konferencja „Otrzymywanie, zastosowanie i analiza wodnych dyspersji i roztworów polimerów”, Szczyrk, październik 9-11, 1997
3. Tadeusz Spychaj, Stanisława Spychaj, **Beata Schmidt**, Dorota Ruducha,
Układy: wodny roztwór poli(kwasu akrylowego)/kation metalu wielowartościowego.
Badania wiskozymetryczne
” Polimery*Środowisko*Recykling”, Szczecin-Międzyzdroje, wrzesień 27-29, 1995
4. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj, Stanisława Spychaj, Dorota Ruducha,
Homo- and multiphase systems: poly(acrylic acid)/water/trivalent metal cations
International Conference on Applied Physical Chemistry, Warszawa 1996

Plakaty :

1. **Beata Schmidt**, Tadeusz Spychaj,
Kompozytowe materiały spienialne ze spoiwem polianionowym
III Ogólnopolska Konferencja „Kompozyty i Kompozycje polimerowe”, Szczecin-Świoujście, czerwiec 16-18, 1997

2. Tadeusz Szychaj, **Beata Schmidt**, Stanisława Szychaj, Dorota Ruducha, Aqueous composition of poly(acrylic acid) and polyvalent metal cations 7-th International Symposium on Macromolecule-Metal Complexes, Noordwijkerhout, October 9-11, 1997

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Konferencji naukowa „*Materiały Polimerowe – Pomerania Plast ‘2007’*”, **2007**, Szczecin -Kołobrzeg, członek komitetu organizacyjnego
2. Organizacja obchodów 60-lecia Wydziału Technologii Chemicznej, Politechnika Szczecińska Szczecinie, **2007**, członek komitetu organizacyjnego
3. Seminarium Naukowe „*Aktualne trendy w rozwoju technologii materiałów polimerowych*”, **2011**, Szczecin-Międzyzdroje, członek komitetu organizacyjnego
4. Konferencja naukowa „*Materiały Polimerowe – Pomerania Plast ‘2013’*”, **2013**, Międzyzdroje, członek komitetu organizacyjnego
5. Konferencja naukowa „*Materiały Polimerowe – Pomerania Plast ‘2016’*”, **2016**, Międzyzdroje, członek komitetu organizacyjnego
6. Konferencja naukowa „*Materiały Polimerowe – Pomerania Plast ‘2019’*”, **2019**, Międzyzdroje, członek komitetu organizacyjnego, redaktor

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. III Ogólnopolska Konferencja „Kompozyty i Kompozycje polimerowe”, Szczecin-Świoujście, czerwiec 16-18, 1997- członek komitetu organizacyjnego
2. 7-th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, “Polymers Friendly for Environmental” , 20-24 September 1998, Szczecin, członek komitetu organizacyjnego

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. „Hydrofilowe (nano)materiały skrobio-pochodne”, Projekt własny, Umowa z MNiSzW 2410/B/T02/2007/33, 05.11.2007-04.08.2010, Politechnika Szczecińska, główny wykonawca
2. „Foresight polimerowy w zakresie materiałów polimerowych” , Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw Projekt Nr PK_1/1.4.5/2/2006/13/16/594, 2006-2008, wykonawca

3. „Karboksymetyloskrobia: technologia otrzymywania, charakterystyka fizykochemiczna i badania nad stosowaniem.”
NCN w Krakowie. N N508 621240, 6212/B/T02/2011/40. 21.04.2011-20.10.2013, wykonawca
4. “Development of film and coating products to replace conventional high volatile organic content and heavy metal filled formulations for the speciality electrically conductive coating market.”
Research Executive Agency EU. FP7-SME-2011. 01.11.2011-31.10.2013. wykonawca
5. „Lane materiały nanokompozytowe z poli(metakrylanu metylu) i organofilizowanego montmorylonitu.”
MNiSzW, N N508 475838, 4758/B/T02/2010/38, 29.03.2010-28.03.2012 wykonawca
6. „Działania koordynacyjne i organizacyjne Centrum Zaawansowanych Technologii „Zachodniopomorskie Centrum Zaawansowanych Technologii”. MNiI, DFS/CZT/14/2004, 03.08.2004-30.06.2005, odpowiedzialna za prowadzenie projektu –Dyrektor ZCZT
7. „Wyposażenie środowiskowego laboratorium bio- i nanotechnologii polimerowych dla podniesienia konkurencyjności MŚP.” realizowanego w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, lata 2004-2006, Priorytet 1 Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności poprzez wzmocnienie instytucji otoczenia biznesu. Działanie 1.4 Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką, Nr WKP_1/1.4.3/2/2005/19/138/434 – przygotowanie wniosku, który uzyskał finansowanie

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. „Układy jedno i wielofazowe: poli(kwas akrylowy)/woda/związek metalu wielowartościowego.” nr 3 T09B 092 13, grant promotorski, główny wykonawca
10. **Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**
Zachodniopomorskie Centrum Zaawansowanych Technologii – 2004-2005 - Dyrektor ZCZT
11. **Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. 10.1998-09.2001. postdoc, prowadzenie projektu przemysłowego: : „Protein separation using polyelectrolytes as displacer in cation-exchange displacement chromatography.”, Ecole Politechnic Federalne de Lauzanne, LBTC, Lozanna, Szwajcaria
2. 10.2001-03.2002, postdoc, prowadzenie badań wstępnych do projektu badawczego: „Preparation of new hydroxyapatite stationary phase.”, Ecole Politechnic Federalne de Lauzanne, LBTC, Lozanna, Szwajcaria

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. 10.1997-12.1997. staż doktorancki, badania uzupełniające do rozprawy doktorskiej, Ecole Polytechnic Fédérale de Lausanne, LBTC, Lozanna, Szwajcaria

- 12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).**
Polish Journal of Chemical Technology – Redaktor

- 13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**
 1. Molecules – 1 recenzja (2020)
 2. Journal of Composites Science – 1 recenzja (2020)
 3. Food Research International- 1 recenzja (2021)
 4. Applied Sciences – 1 recenzja (2021)
 5. International Journal of Biological Macromolecules – 1 recenzja (2021)
 6. Starch – 1 recenzja (2020)
 7. Polish Journal of Technology – 5 recenzji (2010-2018)

- 14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**
 1. Program Ramowy Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji, Horyzont 2020, Ekspert Europejski EX2013D153736

- 15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**
 1. Uczestnictwo w projekcie europejskim przenoszenia „dobrych praktyk” z Irlandii do Polski i innych krajów – „INTRO – Innovation through research opportunities.”, 2004-2006, koordynator - Rannsóknáþjónusta Háskóla Íslands, Research Liaison Office, Dunhaga 5, IS 107 Reykjavík, Iceland, tryb konkursowy organizowany przez Urząd Marszałkowski woj. Zachodniopomorskiego; pełniona funkcja - ekspert polski ds. promocji województwa zachodniopomorskiego
 2. „Protein separation using polyelectrolytes as displacer in cation-exchange displacement chromatography” w Laboratorium Biotechnologii Chemicznej, EPFL, Lozanna. Projekt przemysłowy. 11.1998-09.2001, Post-doc, główny wykonawca
 3. “Preparation of new hydroxyapatite stationary phase”, projekt prowadzony w Laboratorium Biotechnologii Chemicznej, EPFL, Lozanna. 10.2001-03.2002, wykonawca

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

1. Program Horyzont 2020, Komisja Europejska, R&I program ramowy– 12 projektów (nauka i przemysł)
2. Program LIDER, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2013 – 2 wnioski
3. M-ERA.NET Transnational Call 2013, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2013 – 1 wniosek
4. Ocena Raportu Końcowego z Realizacji Projektu Badawczo rozwojowego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2013-1 recenzja
5. Program Badań Stosowanych, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2015 – 11 wniosków
6. Ocena Raportu Okresowego z realizacji projektu w ramach Programu Badań Stosowanych, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2016 – 1 recenzja

III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

- a. *Menager Kontroli Jakości oraz R&D*, 04.2002-05.2003, ½ etatu, Aqua + Tech Specialties S.A., La Plaine, Szwajcaria**

Odpowiedzialność za wdrożenia produkcyjne (badania nowych produktów, zastosowanie nowych metod badawczych lub modyfikacja metod analitycznych) oraz utrzymanie standardu jakości dla końcowych produktów. Prowadzenie systemu inwentaryzacji i nadzorowanie prac laboratorium przyzakładowego.

Prowadzenie projektu dla Rotomac Electricals Pvt. Ltd. New Dehli-110019 India, poświęconemu uzyskaniu wodnej emulsji lub dyspersji z żywic PVF za pomocą różnych dyspergantów lub/i emulgatorów.

- b. *Menager Kontroli Jakości i R&D*, 06.2002-12.2003 –, ½ etatu, Techform Fine Chemicals S.A., La Plaine, Szwajcaria.**

Odpowiedzialność za przestrzeganie wymogów jakości. Organizacja pracy dla 10 osób. Opracowanie metody oczyszczania odpadowego dioctanu ołowiu (LDA - lead diacetate) z produkcji oraz opracowanie technologii suszenia ligniny dla przemysłu kosmetycznego, w ramach pracy Techform Fine Chemicals, La Plan, Szwajcaria

- c. *Dyrektor Zachodniopomorskie Centrum Zaawansowanych Technologii*, 2004-2006, Szczecin**

Nawiązywanie i rozwijanie współpracy pomiędzy sektorem badań naukowych a przedsiębiorstwami. Nadzór nad 5 umowami/zadaniami dla przemysłu.

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

1. [H-M5] Tadeusz Spychaj, Grzegorz Krala, Beata Schmidt, Szymon Kugler.
2017, Biodegradowalny nanokompozytowy sorbent hydrożelowy i sposób otrzymywania biodegradowalnego nanokompozytowego sorbentu hydrożelowego, Patent nr PL 224 908, Urząd Patentowy RP, 15% BS
2. [H-M9] Tadeusz Spychaj, Beata Schmidt, Grzegorz Krala, Magdalena Zdanowicz.
2014, Kopolimery szczepione skrobi o wysokim stopniu rozpuszczalności w wodzie i sposób otrzymywania hydrofilowego kopolimeru szczepionego skrobi o wysokim stopniu rozpuszczalności w wodzie, Patent nr PL 217 380, Urząd Patentowy RP, 25% BS
3. Krzysztof Kowalczyk, Marek Żwir, Beata Schmidt, Jakub Łopiński.
2021, Modyfikowana polimerowa płyta okładzinowa, Patent nr PL 237 313, Urząd Patentowy RP, 5% BS

punkty MNiE = 75

4. Krzysztof Kowalczyk, Marek Żwir, Beata Schmidt, Jakub Łopiński.
2021, Modyfikowana polimerowa płyta okładzinowa, Patent nr PL 237 312, Urząd Patentowy RP, 5% BS

punkty MNiE = 75

Zgłoszenia patentowe związane z tematem rozprawy:

1. P.424396,
Nanokompozytowy flokulant kopolimerów szczepionych skrobi oraz sposób otrzymywania nanokompozytowych flokulantów kopolimerów szczepionych skrobi,
2017
Beata Schmidt 70%, Beata Zielińska 25%, Xuecheng Chen 5%
2. P.428717,
Sposób otrzymywania folii rozpuszczalnych w wodzie oraz folie rozpuszczalne w wodzie, 2019
K.Wilpiszewska 80%, **B.Schmidt 20%**

3. P.431745,
Wodorozcieńczalna farba termochronna do podłoży stalowych i sposób wytwarzania wodorozcieńczalnej farby termochronnej do podłoży stalowych, **2019**
Beata Schmidt 50%, Krzysztof Kowalczyk 30% , K.Wilpiszewska 10%, Jakub Łopiński 5%, J.Janik 5%
4. P.431746,
Dyspersja zawierająca nanorurki węglowe i kopolimery akryloamidu i sposób wytwarzania dyspersji wodnej zawierającej nanorurki, **2019**
Beata Schmidt 75%, Krzysztof Kowalczyk 10% , K.Wilpiszewska 10%, J.Janik 5%

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

brak

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

1. „Wykonanie obrazów mikroskopowych brzegu folii (kantów folii)”, 2019, Global Cosmed S.A., Polska- kierownik pracy
2. „Wykonanie badań próbek z tworzywa sztucznego metodą MDSC (modulowanego DSC) oraz wykonanie widm FTIR dla próbek z tworzywa sztucznego wraz z analizą porównawczą”, 2018, Faurecia Gorzów Sp. z o.o. - kierownik pracy
3. „Wykonanie analizy porównawczej struktury chemicznej mas uszczelkowych trzech rodzajów zakrętek metoda FTIR”, 2018, Crown Packaging Polska Sp. z o. o. - kierownik pracy
4. „Wykonanie badań wylączania 30 próbek materiałów termoplastycznych (szacunkowa masa całkowita 15kg) ”, 2017, New Era Materials sp. z o.o. - kierownik pracy
5. Ekspertyza na temat Zakładu Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych „PLASTCHEM” Spółdzielnia Pracy Świdwin, w ramach projektu :Transfer Wiedzy w Regionie poprzez Rozwój Sieci Współpracy, projekt współfinansowany przez: Unia Europejska, Europejski Fundusz Społeczny i Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Program Horyzont 2020, Komisja Europejska, R&I program ramowy, ewaluacja 12 projektów (nauka i przemysł)

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Wyliczenia IF oparto na :

- a. InCites Journal Citation Report- clarivate
- b. Scopus –baza danych
- c. Wykaz dyscyplin przypisanych do czasopism i materiałów konferencyjnych, Ministerstwo Edukacji i Nauki

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Impact Factor = 57,419

w tym Inżynieria Chemiczna (IF=45,791)

Impact Factor (z pracy doktorskiej) =0,406

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczbę cytowań oparto na bazie danych Scopus:

Liczba cytowań publikacji = 155

Liczba cytowań publikacji bez autocytowań = 127

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Baza danych Scopus:

Indeks Hirscha = 8

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Obliczenia liczby punktów oparto na:

1. Wykaz dyscyplin przypisanych do czasopism i materiałów konferencyjnych, Ministerstwo Edukacji i Nauki
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej, DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

liczbie punktów MNiE = 2425



.....
(podpis wnioskodawcy)

