

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

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

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

Tabela 1. Zestawienie informacji o cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych (oznaczonych w autoreferacie jako **H1 – H10**) z uwzględnieniem roku wydania, wskaźnika Impact Factor (IF) oraz Punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

Publikacja	Czasopismo	Rok wydania	IF	Punkty MEiN
H1- monografia	Wyd. Apple Academic Press/ Taylor & Francis Group	2020	–	200
H2	Express Polymer Letter	2021	4.161	100
H3	Dyes and Pigments	2019	4.613	100
H4	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	2023	4.3	70
H5	Dyes and Pigments	2023	4.5	100
H6	European Polymer Journal	2020	4.598	100
H7	Materials Science and Engineering B	2021	3.407	100
H8	European Polymer Journal	2019	3.862	100
H9	Journal of Materials Chemistry C	2019	7.059	140
H10	Dyes and Pigments	2019	4.613	100

H1. J. Konieczkowska*¹

The Thermal Cis–Trans Isomerization of Azopolyimides in the Solid State, Imidic Polymers and Green Polymer Chemistry New Technology and Developments in Process and Product, ISBN 9781771889032 (Grudzień 2020).

Wydawnictwo: Apple Academic Press/ Taylor & Francis Group

Praca przygotowana na zaproszenie Edytora

(liczba cytowań **0(0)**², pkt MEiN: **200**).

H2. J. Konieczkowska*, K. Bujak, E. Schab-Balcerzak,

A short review of the photomechanical effect in azo-containing amorphous (glassy) polymers.

Express Polymer Letter 15 (2021) 459

Wydawnictwo: Budapest University of Technology and Economics

DOI: doi.org/10.3144/expresspolymlett.2021.39

(IF₂₀₂₀: **4.161**, liczba cytowań **3(3)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na współuczestniczeniu w opracowaniu koncepcji pracy na podstawie przeprowadzonego przeze mnie przeglądu literaturowego. Dokonałam spis kluczowych zagadnień na podstawie których ówczesna doktorantka Karolina Bujak (pełniłam rolę promotora pomocniczego jej doktoratu) przygotowała pierwszą wersję manuskryptu. Współuczestniczyłam w przygotowaniu manuskryptu poprzez jego przeredagowanie, opracowanie schematów przedstawiających efekt fotomechaniczny oraz podział azo poliimidów, przygotowałam rozdział dotyczący wniosków. Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem, brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Praca powstała w ramach projektu naukowego **SONATA 15**, którego jestem kierownikiem.

¹ Symbolem (*) oznaczono autora/autorów korespondencyjnych pracy.

² Liczbę cytowań podano w oparciu o dane przedstawione w bazie *Scopus* (stan na Sierpień 2023). W nawiasie podano liczbę cytowań bez autocytowań.

H3. K. Bujak, H. Orlikowska, J. G. Małecki, E. Schab-Balcerzak, S. Bartkiewicz, J. Bogucki, A. Sobolewska, **J. Konieczkowska***

Fast dark cis-trans isomerization of azopyridine derivatives in comparison to their azobenzene analogues: an experimental and computational study.

Dyes and Pigments 160 (2019) 654

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.09.006>

(IF₂₀₁₉: **4.613**, liczba cytowań **35(27)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na współuczestniczeniu w opracowaniu koncepcji pracy. Wyselekcjonowałam serię azo chromoforów wśród opisanych w literaturze azo związków (pochodne azobenzenu opisane wcześniej przez prof. Ewę Schab-Balcerzak), które następnie ponownie syntezowałam. Otrzymane chromofory przekazałam do badań kinetyki izomeryzacji. Byłam pomysłodawcą przeprowadzenia badań obliczeniowych metodą DFT. Analizowałam i interpretowałam wszystkie wyniki otrzymane w ramach realizacji pracy. W oparciu o przeprowadzone badania opracowałam rozdział manuskryptu dotyczący izomeryzacji *cis-trans* oraz część dotyczącą wniosków. Koordynowałam pracą Pani Karoliny Bujak oraz przeredagowałam przygotowaną przez nią część manuskryptu (wstęp literaturowy, właściwości termiczne). Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem, brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

H4. **J. Konieczkowska***, A. Wasiak, A. Sobolewska, S. Bartkiewicz, J.G. Małecki, E. Schab-Balcerzak

Kinetics of dark cis-trans isomerization of azobenzene and azopyridine derivatives in ethanol and chloroform solutions.

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 444 (2023) 114979

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114979

(IF₂₀₂₃: **4.3**, liczba cytowań **0(0)**, pkt MEiN: **70**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na stworzeniu hipotezy badawczej, opracowałam koncepcję pracy. Syntezowałam i charakteryzowałam pochodne azo pirydyny. Byłam pomysłodawcą przeprowadzenia badań obliczeniowych metodą DFT i badań kinetyki

izomeryzacji. Przeprowadziłam badania tworzenia wiązań wodorowych metodą ^1H NMR. Analizowałam i interpretowałam wszystkie wyniki otrzymane w ramach realizacji badań. Napisałam pierwszą wersję manuskryptu oraz materiały dodatkowe (supporting information). Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem i brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Praca powstała w ramach projektu naukowego **SONATA 15**, którego jestem kierownikiem.

H5. J. Konieczkowska*, M. Siwy

Comprehensive investigations of trans-cis-trans isomerization in the solid state for azo polyimides

Dyes and Pigments 219 (2023) 111558

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111558>

(IF₂₀₂₃: **4.5**, liczba cytowań **0(0)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na stworzeniu hipotezy badawczej, opracowałam koncepcję pracy. Zaprojektowałam przedmiot badań czyli serię azo poliimidów, których budowa była dobrana tak, aby było możliwe określenie wybranych elementów budowy polimeru na wydajność izomeryzacji trans-cis oraz termiczną relaksację cis-trans. Wyselekcjonowałam i ponownie syntezowałam serię azo poliimidów funkcjonalizowanych, które były wcześniej opisane w poprzednich pracach naszego zespołu. Syntezowałam i potwierdziłam budowę chemiczną dwóch nowych polimerów zawierających pochodne azobenzenu, jako ugrupowania boczne łańcucha polimerowego (oznaczone w autoreferacie jako polimery PI-7, PI-9). W ramach realizowanego projektu (SONATA 15) stworzyłam stanowisko do badań spektroskopowych w zakresie UV-Vis dostosowane do badań izomeryzacji. Opracowałam metodykę pomiarów izomeryzacji w ciele stałym oraz koordynowałam przeprowadzone badania. Analizowałam i interpretowałam wszystkie wyniki badań otrzymane w ramach pracy. Opracowałam manuskrypt oraz materiały dodatkowe (supporting information). Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem i brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Praca powstała w ramach projektu naukowego **SONATA 15**, którego jestem kierownikiem.

H6. K. Bujak, I. Sava*, I. Stoica, V. Tiron, I. Topala, R. Węglowski, E. Schab-Balcerzak, **J. Konieczkowska***

Photoinduced properties of “T-type” polyimides with azobenzene or azopyridine moieties.

European Polymer Journal 126 (2020) 109563

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109563>

(IF₂₀₂₀: **4.598**, liczba cytowań **12(8)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na zaproponowaniu hipotezy badawczej oraz opracowaniu koncepcji pracy. Zaprojektowałam serię azo poliimidów oraz syntezowałam polimery zawierające pochodną azobenzenu. Koordynowałam pracę ówczesnej doktorantki Pani Karoliny Bujak, która otrzymała poliimidy z pochodną azo pirydyny oraz przeprowadziła badania fizykochemiczne azo poliimidów. Analizowałam i interpretowałam wyniki badań dotyczące właściwości fizykochemicznych polimerów oraz izomeryzacji cis-trans. Przeredagowałam część manuskryptu przygotowaną przez p. Bujak tj. wstęp literaturowy, syntezę i właściwości fizykochemiczne azo poliimidów oraz brałam udział w opracowaniu rozdziału dotyczącego izomeryzacji cis-trans. Byłam pomysłodawcą przeprowadzenia badań możliwości wykorzystania wybranego przeze mnie azo poliimidu, jako warstwy do orientacji ciekłych kryształów w komórce ciekłokrystalicznej. Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem i brałam aktywnie udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Część publikacji związana z syntezą i charakterystyką nowych azo poliimidów oraz badania izomeryzacji *cis-trans* były finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach projektu naukowego **PRELUDIUM 11**, którego byłam kierownikiem.

H7. **J. Konieczkowska***, A. Kozanecka-Szmigiel, K. Bujak, D. Szmigiel, J. Grzegorz Małecki, E. Schab-Balcerzak

Photoresponsive behaviour of “T-type” azopolyimides. The unexpected high efficiency of diffraction gratings, modulations and stability of the SRG in azopoly(ether imide).

Materials Science and Engineering B 273 (2021) 115387

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115387>

(IF₂₀₂₁: **3.407**, liczba cytowań **3(0)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na zaproponowaniu hipotezy badawczej, współuczestniczyłam w opracowaniu koncepcji pracy. Zaprojektowałam serię azo poliimidów oraz syntezowałam polimery z pochodną azobenzenu. Koordynowałam pracę ówczesnej doktorantki Pani Karoliny Bujak, wraz z którą przeprowadziłam badania izomeryzacji cis-trans. Byłam pomysłodawcą przeprowadzenia badań obliczeniowych metodą DFT, które następnie analizowałam i interpretowałam. Badania wstępne dotyczące fotoindukowanej dwójłomności oraz zapisu siatek dyfrakcyjnych przeprowadziłam wraz z dr hab. Anną Kozanecką-Szmigiel, prof. PAN, podczas mojego pobytu badawczego na Politechnice Warszawskiej we wrześniu 2018 roku. Brałam czynny udział w analizie i interpretacji otrzymanych wyników. Przeredagowałam część manuskryptu przygotowaną przez p. Bujak tj. wstęp literaturowy, syntezę i charakterystykę otrzymanych polimerów, izomeryzację cis-trans. Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem, brałam aktywnie udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Praca powstała w ramach projektu naukowego **SONATA 15**, którego jestem kierownikiem.

H8. K. Bujak, H. Orlikowska, A. Sobolewska, E. Schab-Balcerzak, H. Janeczek, S. Bartkiewicz, **J. Konieczkowska***

Azobenzene vs azopyridine and matrix molar masses effect on photoinduced phenomena.

European Polymer Journal 115 (2019) 173

Wydawnictwo: Elsevier

DOI:doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.03.028

(IF₂₀₁₉: **3.862**, liczba cytowań **13(6)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na zaproponowaniu hipotezy badawczej i współpracowaniu koncepcji pracy. Zaprojektowałam materiały do badań. Koordynowałam pracę ówczesnej doktorantki Pani Karoliny Bujak, która przygotowała i charakteryzowała azo chromofory, matryce poliimidowe o różnych masach molowych oraz układy typu „gość-gospodarz”. Przeredagowałam przygotowaną przez nią część manuskryptu (wstęp literaturowy, charakterystyka polimerów oraz właściwości termiczne). Zainicjowałam badania parametru kruchości dla matryc poliimidowych metodą DSC, których wyniki analizowałam i interpretowałam w odniesieniu do badań izomeryzacji cis-trans. Przygotowałam rozdział manuskryptu dotyczący parametru kruchości. Składałam artykuł do

czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem, brałam aktywnie udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

Praca powstała w ramach projektu naukowego **PRELUDIUM 11**, którego byłam kierownikiem.

H9. A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, D. Szmigiel, J. Konieczkowska*

The unexpected photomechanical effect in the glassy "T-type" azopoly(amide imide)s.

Journal of Materials Chemistry C 7 (2019) 4032

Wydawnictwo: Royal Society of Chemistry

DOI: 10.1039/c8tc06518g

(IF₂₀₁₉: **7.059**, liczba cytowań **8(6)**, pkt MEiN: **140**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na współstworzeniu hipotezy badawczej oraz współpracowaniu koncepcji pracy. Wyselekcjonowałam materiał do badań. Przeprowadziłam badania wstępne efektu fotomechanicznego wraz z prof. PW Anną Kozanecką-Szmigiel, podczas mojego pobytu badawczego na Politechnice Warszawskiej we wrześniu 2018 roku. Przeprowadziłam dyskusję wyników dotyczącą właściwości termicznych oraz mas molowych azo poliimidów. Przygotowałam część manuskryptu dotyczącą tych zagadnień oraz wstęp literaturowy. Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem i brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

H10. J. Konieczkowska*, K. Bujak, K. Nocoń, E. Schab-Balcerzak

The large and stable photomechanical effect in glassy guest-host azopolymers.

Dyes and Pigments 171 (2019) 107659

Wydawnictwo: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.107659>

(IF₂₀₁₉: **4.613**, liczba cytowań **11(7)**, pkt MEiN: **100**)

Wkład w powstanie pracy:

Mój wkład w powstanie pracy polegał na stworzeniu hipotezy badawczej oraz opracowaniu koncepcji pracy. Zaprojektowałam serię azo polimerów typu „gość-gospodarz”. Koordynowałam pracę Ówczesnej doktorantki p. Bujak, która otrzymała zaprojektowane polimery. Stworzyłam stanowisko do badań efektu fotomechanicznego. Opracowałam metodykę pomiarów efektu fotomechanicznego oraz izomeryzacji cis-trans w ciele stałym.

Powyższe badania przeprowadziłam wraz z dr Bujak. Przygotowałam rozdział manuskryptu dotyczący efektu fotomechanicznego. Zaproponowałam i opisałam mechanizm uginania folii dla polimerów amorficznych. Przeredagowałam pozostałą część manuskryptu przygotowaną przez doktorantkę. Składałam artykuł do czasopisma, prowadziłam korespondencję z edytorem, brałam aktywny udział w edycji manuskryptu na etapie recenzji.

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Po uzyskaniu stopnia doktora

J. Konieczkowska*, The Thermal Cis–Trans Isomerization of Azopolyimides in the Solid State, Imidic Polymers and Green Polymer Chemistry New Technology and Developments in Process and Product, ISBN 9781771889032 (Grudzień 2020). Apple Academic Press/Taylor & Francis Group.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Wykaz obejmuje publikacje niewykazane w pkt. I.2

Przed uzyskaniem stopnia doktora

P1. E. Schab-Balcerzak, **J. Konieczkowska**, M. Siwy, A. Sobolewska, M. Wojtowicz, M. Wiacek, *Comparative studies of polyimides with covalently bonded azo-dyes with their supramolecular analogues: Thermo-optical and photoinduced properties.*

Optical Materials 36 (2014) 892.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2013.12.017>

(IF₂₀₁₄: **1.981**, liczba cytowań **41(26)**, pkt MNiSW: **35**)

P2. A. Kozanecka-Szmigiel, **J. Konieczkowska**, D. Szmigiel, K. Switkowski, M. Siwy, P. Kuszewski, E. Schab-Balcerzak, *Photoinduced birefringence of novel azobenzene poly(esterimide)s; the effect of chromophore substituent and excitation conditions.*

Dyes and Pigments 114 (2015) 151.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2014.11.007>

(IF₂₀₁₅: **4.055**, liczba cytowań **25(12)**, pkt MNiSW: **40**)

P3. **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, M. Siwy, K. Switkowski, A. Kozanecka-Szmigiel, *Large and highly stable photoinduced birefringence in poly(amideimide)s with two azo chromophores per structural unit.*

Optical Materials 39 (2015) 199.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2014.11.026>

(IF₂₀₁₅: **2.183**, liczba cytowań **23(12)**, pkt MNiSW: **30**)

P4. E. Schab-Balcerzak, H. Flakus, A. Jarczyk-Jedryka, **J. Konieczkowska**, M. Siwy, K. Bijak, Anna Sobolewska, J. Stumpe, *Photochromic supramolecular azopolyimides based on hydrogen bonds.*

Optical Materials 47 (2015) 501.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.06.029>

(IF₂₀₁₅: **2.183**, liczba cytowań **31(22)**, pkt MNiSW: **30**)

P5. R. Węglowski, W. Piecek, A. Kozanecka-Szmigiel, **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, *Poly(esterimide) bearing azobenzene units as photoaligning layer for liquid crystals structures.*

Optical Materials 49 (2015) 224.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.09.020>

(IF₂₀₁₅: **2.183**, liczba cytowań **16(7)**, pkt MNiSW: **30**)

P6. **J. Konieczkowska**, M. Wojtowicz, A. Sobolewska, J. Noga, A. Jarczyk-Jedryka, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, *Thermal, optical and photoinduced properties of a series of homo and co-polyimides with two kinds of covalently bonded azo-dyes and their supramolecular counterparts.*

Optical Materials 48 (2015) 139.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.07.033>

(IF₂₀₁₅: **2.183**, liczba cytowań **21(14)**, pkt MNiSW: **30**)

P7. E. Schab-Balcerzak, B. Skorus, M. Siwy, H. Janeczek, A. Sobolewska, **J. Konieczkowska**, M. Wiacek, *Characterization of poly(amic acid)s and resulting polyimides bearing azobenzene moieties including investigations of thermal imidization kinetics and photoinduced anisotropy.*

Polymer International 64 (2015) 76.

DOI: 10.1002/pi.4752

(IF₂₀₁₅: **2.414**, liczba cytowań **13(7)**, pkt MNiSW: **30**)

P8. J. Konieczkowska, E. Schab-Balcerzak, *Azopolimery supramolekularne powstałe w oparciu o wiązania wodorowe.*

Polimery 6-7 (2015) 425.

DOI: dx.doi.org/10.14314/polimery.2015.

(IF₂₀₁₅: **0.718**, liczba cytowań **4(1)**, pkt MNiSW: **15**)

P9. A. Kozanecka-Szmigiel, **J. Konieczkowska**, K. Switkowski, J. Antonowicz, B. Trzebicka, D. Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, *Influence of supramolecular interactions on photoresponsive behavior of azobenzene poly(amide imide)s.*

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 318 (2016) 114.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.12.010>

(IF₂₀₁₆: **2.625**, liczba cytowań **21(8)**, pkt MNiSW: **25**)

P10. J. Konieczkowska, H. Janeczek, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, *Poly(amic acid)s and their poly(amide imide) counterparts containing azobenzene moieties: characterization, imidization kinetics and photochromic properties.*

Materials Chemistry and Physics 180 (2016) 203.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.05.066>

(IF₂₀₁₆: **2.084**, liczba cytowań **16(10)**, pkt MNiSW: **30**)

P11. J. Konieczkowska, H. Janeczek, J. Małecki, B. Trzebicka, D. Szmigiel, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, *Noncovalent azopoly(ester imide)s: experimental study on structure-property relations and theoretical approach for prediction of glass transition temperature and hydrogen bond formation,*

Polymer 113 (2017) 53.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymer.2017.02.044>

(IF₂₀₁₇: **3.483**, liczba cytowań **23(11)**, pkt MNiSW: **40**)

P12. R. Węglowski, A. Kozanecka-Szmigiel, W. Piecek, **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, *Electro-optically tunable diffraction grating with photoaligned liquid crystals*. Optics Communication 400 (2017) 144.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2017.05.017>

(IF₂₀₁₇: **1.887**, liczba cytowań **16(12)**, pkt MNiSW: **25**)

P13. A. Kozanecka-Szmigiel, **J. Konieczkowska**, D. Szmigiel, J. Antonowicz, J. Małecki, E. Schab-Balcerzak, *Blue-light-induced processes in a series of azobenzene poly(ester imide)s*.

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 347 (2017) 177.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2017.07.047>

(IF₂₀₁₇: **2.891**, liczba cytowań **10(3)**, pkt MNiSW: **25**)

Po uzyskaniu stopnia doktora

(* - autor do korespondencji)

P14. A. Kozanecka-Szmigiel, J. Antonowicz, D. Szmigiel, M. Makowski, A. Siemion, **J. Konieczkowska**, B. Trzebicka, E. Schab-Balcerzak, *On stress – strain responses and photoinduced properties of some azo polymers*,

Polymer 140 (2018) 117.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.02.028>

(IF₂₀₁₈: **3.771**, liczba cytowań **8(6)**, pkt MNiSW: **40**)

P15. **J. Konieczkowska***, A. Kozanecka-Szmigiel, W. Piecek, R. Węglowski, E. Schab-Balcerzak*, *Azopolyimides – influence of chemical structure on azochromophore photo-orientation efficiency*,

Polimery 7-8 (2018) 479.

DOI: dx.doi.org/10.14314/polimery.2018.7.1

(IF₂₀₁₈: **1.121**, liczba cytowań **12(7)**, pkt MNiSW: **15**)

P16. **J. Konieczkowska***, A. Kozanecka-Szmigiel, H. Janeczek, J. Małecki, M. Wójtowicz, E. Schab-Balcerzak*, *No effect of the hydrogen bonds on the physicochemical properties of the guest-host poly(amide imide) azosystems and efficiency of chromophore orientation*,

Dyes and Pigments 156 (2018) 250.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.04.017>

(IF₂₀₁₈: **4.018**, liczba cytowań **10(4)**, pkt MNiSW: **40**)

P17. J. Konieczkowska*, H. Janeczek, J.G. Malecki, E. Schab-Balcerzak, *The comprehensive approach towards study of (azo)polymers fragility parameter: effect of architecture, intra- and intermolecular interactions and backbone conformation*, European Polymer Journal 109 (2018) 489.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.10.026>

(IF₂₀₁₈: **3.621**, liczba cytowań **10(7)**, pkt MNiSW: **35**)

P18. J. Konieczkowska*, E. Schab-Balcerzak, M. Libera, I. Mihaila, I. Sava, *Surface relief gratings in azopolyimides induced by pulsed laser irradiation*, European Polymer Journal 110 (2019) 85.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.11.022>

(IF₂₀₁₉: **3.862**, liczba cytowań **7(5)**, pkt MEiN: **100**)

P19. K. Bujak, K. Nocoń, A. Jankowski, A. Wolińska-Grabczyk, E. Schab-Balcerzak, H. Janeczek, J. Konieczkowska*, *Azopolymers with imide structures as light-switchable membranes in controlled gas separation*.

European Polymer Journal 118 (2019) 186.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.05.051>

(IF₂₀₁₉: **3.862**, liczba cytowań **15(11)**, pkt MEiN: **100**)

P20. A. Kozanecka-Szmigiel, K. A. Rutkowska, M. Nieborek, M. Kwasny, M. A. Karpierz, E. Schab-Balcerzak, J. Konieczkowska, D. Szmigiel. *Photopatterned azo poly(amide imide) layers as aligning substrates of holographic liquid crystal diffraction gratings for beam steering applications*.

Journal of Materials Chemistry C 8 (2020) 968.

DOI: [10.1039/c9tc04296b](https://doi.org/10.1039/c9tc04296b)

(IF₂₀₂₀: **7.393**, liczba cytowań **9(8)**, pkt MEiN: **140**)

P21. P. Gnida, K. Bujak, H. Janeczek, E. Schab-Balcerzak, J. Konieczkowska*, *Poly(amic acid)s vs azopolyimides with π -conjugated -N=N- units: Cis-trans isomerization reaction and kinetics of thermal imidization*.

Optical Materials 104 (2020) 109931.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.109931>

(IF₂₀₂₀: **3.080**, liczba cytowań **1(1)**, pkt MEiN: **70**)

P22. K. Bujak, A. Wasiak, A. Sobolewska, S. Bartkiewicz, J. G. Malecki, J. E. Nycz, E. Schab-Balcerzak, **J. Konieczkowska***, *A family of azoquinoline derivatives: effect of the substituent at azo linkage on thermal cis-trans isomerization based on an experimental and computational approach.*

Dyes and Pigments 175 (2020) 108151.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.108151>

(IF₂₀₂₀: **4.889**, liczba cytowań **5(5)**, pkt MEiN: **100**)

P23. K. Nocoń, A. Wolińska-Grabczyk*, A. Jankowski, U. Szeluga, M. Wójtowicz, **J. Konieczkowska**, A. Hercog, *Gas transport properties of mixed matrix membranes based on thermally rearranged poly(hydroxyimide)s filled with inorganic porous particles.*

Separation Purification Technology 242 (2020) 116778.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.116778>

(IF₂₀₂₀: **7.312**, liczba cytowań **10(10)**, pkt MEiN: **140**)

P24. K. Dradrach, M. Rogóż, P. Grabowski, R. Węglowski, **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, W. Piecek, P. Wasylczyk, *Travelling wave rotary micro-motor based on photo-mechanical response in liquid crystal elastomer.*

ACS Applied Materials & Interfaces 12 (2020) 8681.

DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acsami.9b20309>

(IF₂₀₂₀: **9.229**, liczba cytowań **13(12)**, pkt MEiN: **200**)

P25. K. Bujak, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak, **J. Konieczkowska***, *Azobenzene functionalized „T-type” poly(amide imide)s vs guest-host systems – a comparative study of structure-property relations.*

Materials 13 (2020) 1912.

DOI: [10.3390/ma13081912](https://doi.org/10.3390/ma13081912)

(IF₂₀₂₀: **3.623**, liczba cytowań **5(4)**, pkt MEiN: **100**)

P26. K. Nocoń-Szmajda, A. Jankowski, A. Wolińska-Grabczyk, **J. Konieczkowska***, *Guest-host and functionalized side-chain azopolyimide membranes for controlled gas separation,*

Polymer 229 (2021) 124012.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.124012>

(IF₂₀₁₅: **4.432**, liczba cytowań **6(6)**, pkt MEiN: **100**)

P27. I. Stoica, I. Sava, L. Epure, V. Tiron, **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, *Advanced morphological, statistical and molecular simulations analysis of laser-induced hierarchical micro/nano multiscale surface relief gratings.*

Surface and Interfaces 29 (2022) 101743.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101743>

(IF₂₀₂₂: **6.2**, liczba cytowań **5(5)**, pkt MEiN: **70**)

P28. K. Piechowska, A. Baranowska-Łączkowska, K. Z. Łączkowski, **J. Konieczkowska**, M. Siwy, M. Vasylieva, P. Gnida, P. Nitschke, E. Schab-Balcerzak, *Novel Azocoumarin Derivatives – Synthesis and Characterization.*

International Journal of Molecular Sciences 23 (2022) 5767.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23105767>

(IF₂₀₂₂: **5.6**, liczba cytowań **0(0)**, pkt MEiN: **140**)

P29. E. Schab-Balcerzak, **J. Konieczkowska**, K. Bujak, *Sterowanie fotoindukowanymi właściwościami azopolimerów.*

Przegląd Elektrotechniczny 98 (2022) 202.

DOI: [doi:10.15199/48.2022.09.46](https://doi.org/10.15199/48.2022.09.46)

(IF₂₀₂₂: **0.5**, liczba cytowań **0(0)**, pkt MEiN: **40**)

P30. A. Kozanecka-Szmigiel, A. Hernik, K. Rutkowska, **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak, D. Szmigiel, *Surface relief modulated grating in azo polymer - from the tailoring of diffraction order to reshaping of a laser beam.*

Materials, 15 (2022) 8088.

DOI: [10.3390/ma15228088](https://doi.org/10.3390/ma15228088).

(IF₂₀₂₂: **3.4**, liczba cytowań **1(1)**, pkt MEiN: **140**)

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykaz obejmuje jedynie wystąpienia o charakterze czynnym

Przed uzyskaniem stopnia doktora

(wystąpienia ustne)

A. Międzynarodowe

1. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, R. Węglowski, W. Piecek, E. Schab-Balcerzak,

Azopolyimides with ester or amide linkages-potential candidates for applications in photonics.

4th Workshop on Organic Electronics and Nanophotonics (WOREN 2016)

20 – 25.03.2016r, Aussois, Francja

2. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, R. Węglowski, W. Piecek, E. Schab-Balcerzak,

Physicochemical investigations of azopolyimides.

PhoBiA Annual Nanophotonics International Conference,

18-20.04.2016r, Wrocław

B. Krajowe

1. **J. Konieczkowska**, E. Schab-Balcerzak,

Nowe poliimidy i poliamidokwasy zawierające pochodne azobenzenu.

III Konferencja Naukowa „Pomiędzy Naukami – zjazd chemików i fizyków”

26.09.2014r. Chorzów

2. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Nowe poliamidoimidy zawierające pochodne azobenzenu.

32 Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej PTChem,

22 – 26.04.2015r, Dobieszków

3. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, H. Janeczek, E. Schab-Balcerzak,

Azopoliestroimidy supramolekularne i domieszkowane. Wybrane właściwości fizykochemiczne oraz fotoindukowana dwójłomność.

XX Ogólnopolska konferencja „Kryształy Molekularne 2016”

12 – 16.09.2016r, Kazimierz Dolny

(sesje posterowe)

A. Międzynarodowe

1. **J. Konieczkowska**, M. Szala, M. Wójtowicz, M. Siwy, A. Sobolewska, J. Nycz, E. Schab-Balcerzak,

New azo-poly(etherimide)s for photonic and optoelectronic applications.

Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Polymer Materials 60”

30.06 – 01.07. 2014r, Zabrze

2. **J. Konieczkowska**, M. Siwy, A. Sobolewska, E. Schab-Balcerzak, *Characterization of poly(amidc acid)s and polyimides bearing azobenzene moieties.*

XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Electrical and Related Properties of Organic Solids”

06 – 10.07.2014.r, Świeradów Zdrój

3. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Thermal, optical and photoinduced properties of new azopolymers and their supramolecular counterparts.

Silesian Meeting on Polymer Materials,

27 – 28.06.2016r, Zabrze

B. Krajowe

1. **J. Konieczkowska**, M. Siwy, E. Schab-Balcerzak, Anna Sobolewska,

Poliimidy fotochromowe- wpływ sposobu przyłączenia chromoforu na wybrane właściwości fizykochemiczne.

30 Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego,

11-14. 04. 2013r, Przewięź

2. **J. Konieczkowska**, M. Siwy, A. Sobolewska, M. Wiącek, E. Schab-Balcerzak, *Właściwości fizykochemiczne nowych polieteroimidów fotochromowych zawierających pochodną azopirydyny.*

II Konferencja Naukowa „Pomiędzy Naukami- zjazd chemików i fizyków”,

27.09.2013r, Chorzów

3. **J. Konieczkowska**, M. Siwy, A. Sobolewska, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Nowe azopolimery dla zastosowań w fotonice i optoelektronice.

XIX Konferencja Naukowa “Kryształy Molekularne”

08 – 12.09. 2014r, Sromowce Niżne

4. **J. Konieczkowska**, M. Siwy, A. Kozanecka-Szmigiel, W. Piecek, E. Schab-Balcerzak,
Nowe poliamioimidy zawierające pochodne azobenzenu dla potencjalnych zastosowań, jako warstwy orientujące ciekłe kryształy.

XXII Konferencja Naukowa „Modyfikacja Polimerów”,

21 – 23. 09. 2015r, Kudowa Zdrój

5. **J. Konieczkowska**, A. Sobolewska, E. Schab-Balcerzak,

Azopoliimidy supramolekularne oparte na wiązaniach wodorowych.

IV Konferencja Naukowa „Pomiędzy Naukami- zjazd chemików i fizyków”,

18.09.2015r, Chorzów

**Po uzyskaniu stopnia doktora
(wystąpienia ustne)**

A. Międzynarodowe

1. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Influence of the azopolyimides main chain on the photoinduced birefringence.

5th Workshop on Organic Electronics and Nanophotonics (WOREN 2018),

11 –15.02.2018r, Wisła

2. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Influence of the azopolyimides architecture on the photoinduced birefringence.

7.11.2018, Iasi, Rumunia – **wystąpienie na zaproszenie**

3. **J. Konieczkowska**,

Photomechanical effect in glassy azopolyimides.

InterNanoPoland

16.10.2019r, Katowice – **wystąpienie na zaproszenie**

B. Krajowe

1. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,
Fotoindukowana dwójłomność optyczna w azopoliimidowych układach typu „gość-gospodarz”.

61 Zjazd naukowy PTChem,

17 – 21.09.2018r, Kraków

(sesje posterowe)

A. Międzynarodowe

1. **J. Konieczkowska**, A. Kozanecka-Szmigiel, E. Schab-Balcerzak,

Photomechanical effect in glassy „T-type” azopolyimides.

Workshop on Progress in Nanotechnology and Optoelectronics

25-27.04.2019r, Łódź

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Wykonawca projektu** „*Innowacyjne materiały i nanomateriały z polskich źródeł Renu i metali szlachetnych dla katalizy, farmacji i organicznej elektroniki*”

Program ORGANOMET

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Kwota 8 350 000 zł (w tym 1 200 000 zł na zadania realizowane w CMPW PAN i UŚ)

Czas realizacji: 2014-2017

2. **Wykonawca projektu** “*Novel polymers for application in photonics*”.

Program POMOST /2013-7/6

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

Kwota 280 000 zł

Czas realizacji: 2013-2015

3. Kierownik projektu nr 2016/21/N/ST5/03037 pt. „*Nowe azopoliimidy i poliamidokwasy dla potencjalnych zastosowań, jako warstwy do orientacji ciekłych kryształów*”

Program PRELUDIUM 11

Narodowe Centrum Nauki

Kwota 148 000 zł

Czas realizacji 2017-2020

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Kierownik projektu nr 2019/35/D/ST5/00533 pt. „*Efekt fotomechaniczny w amorficznych azopolimerach*”

Program SONATA 15

Narodowe Centrum Nauki

Kwota 550 320 zł

Czas realizacji 2020-2024

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego – od 2013r.

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Staż naukowy - Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, 8-15.02.2015r. (7 dni)

2. Staż naukowy - Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, 27.09-04.10.2015r. (7 dni)

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Staż naukowy - Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, 2-16.09.2018r. (14 dni)

2. Staż naukowy – Instytut Chemii Makromolekularnej „Petru Poni”, Iasi, Rumunia, 5-9.11.2018 (7 dni) w ramach projektu naukowego na lata 2018 – 2021 pt. Nowe polimery kondensacyjne dla optoelektroniki oraz separacji membranowej” na mocy umowy o współpracy między Polską Akademią Nauk a Rumuńską Akademią Nauk.

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Po uzyskaniu stopnia doktora				
Lp.	Nazwa czasopisma	Wydawnictwo	Rok	Impact Factor
1	Polymers for Advanced Technologies	Wiley	2023	3.4
2	Dyes and Pigments	Elsevier	2023	4.5
3	Dyes and Pigments	Elsevier	2023	4.5
4	Food Chemistry	Elsevier	2023	8.8
5	Dyes and Pigments	Elsevier	2022	4.5
6	Journal of Molecular Structure	Elsevier	2022	3.8
7	Macromolecules	ACS	2021	6.057
8	Applied Materials and Interfaces	ACS	2021	10.383
9	Applied Polymer Materials	ACS	2021	4.855
10	Macromolecules	ACS	2020	5.984
11	Advances	RSC	2020	3.361
12	Polymers	MDPI	2020	4.329
13	Symmetry	MDPI	2020	2.713
14	Membranes	MDPI	2020	3.049
15	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences	Semarak Ilmu	2020	–
16	International Conference on Metal Material Processes and Manufacturing 2	Materiały pokonferencyjne	2019	–
17	Polymer Bulletin	Springer	2019	2.014
18	Polymers for Advanced Technologies	Wiley	2019	2.578
19	Journal of Photochemistry and Photobiology: A Chemistry	Elsevier	2019	3.306
20	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	Taylor & Francis	2019	1.046
21	Journal of the Chemical Society of Pakistan	–	2018	0.393

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.
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.

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.
4. Informacja o wdrożonych technologiach.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Sumaryczny IF przed doktoratem **30,870** (śr. **2,374** na publikację)

Sumaryczny IF po doktoracie **117,026** (śr. **4,501** na publikację)

Sumaryczny IF **147,896** (śr. **3,792** na publikację)

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

Liczba publikacji przed doktoratem **13**

Liczba publikacji po doktoracie **26** (w tym **19** autor do korespondencji)

Sumaryczna liczba publikacji **39** (w tym **19** autor do korespondencji)

Informacja o liczbie cytowań (Baza Scopus)

Liczba cytowań **462**

Liczba cytowań **293** – bez autocytowań (śr. **7** cytowań na publikację)

Informacja o posiadanym indeksie Hirscha (Baza Scopus)

Indeks Hirscha **13**

Indeks Hirscha **10** – bez autocytowań

Informacja o liczbie punktów MNiSW (do roku 2018) i MEiN (po roku 2018)

Przed obroną doktoratu

Liczba pkt. MNiSW **385**

Po obronie doktoratu

Liczba pkt. MNiSW **130**

Liczba pkt. MEiN **2 550**

Sumaryczna liczba pkt. MNiSW **515**

Sumaryczna liczba pkt. MEiN **2 550**

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych

organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)