

**SPIS PUBLIKACJI NAUKOWYCH
PRACOWNIKÓW
INSTYTUTU FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN
W POZNANIU**

2015

WYKAZ PRAC OPUBLIKOWANYCH W 2015 ROKU

1/ WYKAZ MONOGRAFII NAUKOWYCH ORAZ ROZDZIAŁÓW W MONOGRAFIACH NAUKOWYCH

1.1 AUTORSTWO MONOGRAFII NAUKOWEJ

<i>Wydawca</i>	
<i>Tytuł monografii</i>	
<i>Autorzy</i>	
<i>ISBN</i>	
<i>rok</i>	
<i>objętość (strony)</i>	
<i>objętość arkusze wydawnicze</i>	
<i>język</i>	

1.2. AUTORSTWO ROZDZIAŁU W MONOGRAFII NAUKOWEJ

<i>Wydawca</i>	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Uniwersytet im. M. Curie-Skłodowskiej
<i>Tytuł monografii</i>	Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości 2015; Tom I
<i>ISBN</i>	ISBN 978-83-939465-6-3
<i>Redaktorzy</i>	Prof. dr hab. Jerzy Hubicki
<i>Rok wydania</i>	2015
<i>Objętość monografii</i>	485 stron
<i>Tytuł rozdziału</i>	<i>Zastosowanie metod spektroskopowych w analizie tryptanów.</i>
<i>Autorzy rozdziału</i>	J. Cielecka-Piontek, A. Talaczyńska, M. Paczkowska, Kornelia Lewandowska , M. Szybowicz, M. Mizera, A. Krause, P. Zalewski
<i>Objętość rozdziału</i>	Str. 78-90
<i>Język rozdziału</i>	Polski

<i>Wydawca</i>	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Uniwersytet im. M. Curie-Skłodowskiej
<i>Tytuł monografii</i>	Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości 2015; Tom I
<i>ISBN</i>	ISBN 978-83-939465-6-3
<i>Redaktorzy</i>	Prof. dr hab. Jerzy Hubicki
<i>Rok wydania</i>	2015
<i>Objętość monografii</i>	485 stron
<i>Tytuł rozdziału</i>	<i>Zastosowanie technik spektroskopowych w potwierdzeniu tożsamości, badaniu rozpuszczalności i dostępności farmaceutycznej wybranych form polimorficznych atorwastatyny</i>
<i>Autorzy rozdziału</i>	M. Paczkowska, P. Zalewski, M Mizera, Kornelia Lewandowska , M. Szybowicz, D. Szymanowska-Powałowska, J. Cielecka-Piontek
<i>Objętość rozdziału</i>	Str. 99-109
<i>Język rozdziału</i>	Polski

<i>Wydawca</i>	Springer, The NATO Science for Peace and Security Programme
<i>Tytuł monografii</i>	Nanoscience Advances in CBRN Agents Detection, Information and Energy Security
<i>ISBN</i>	ISBN-13: 978-9401796965 ISBN-10: 9401796963
<i>Redaktorzy</i>	Plamen Petkov, Dumitru Tsiulyanu, Wilhelm Kulisch, Cyril Popov
<i>Rok wydania</i>	2015
<i>Objętość monografii</i>	530
<i>Tytuł rozdziału</i>	Structure of Fe ₃ O ₄ (111) Films on Pt(111) and Ru(0001): The Role of Epitaxial Strain at the Iron Oxide/Metal Single Crystal Interface
<i>Autorzy rozdziału</i>	M. Lewandowski, Natalia Michalak , Zygmunt Miłosz , Robert Ranecki , Tadeusz Luciński , S. Jurga
<i>Objętość rozdziału</i>	319-324
<i>Język rozdziału</i>	angielski

1.3 REDAKTOR MONOGRAFII WIELOAUTORSKICH, W KTÓRYCH NIE MA ROZDZIAŁÓW AFILIOWANYCH DLA JEDNOSTKI

<i>Imię i nazwisko</i>	R.J. Wojciechowski, Lesław Smardz , I. Weymann, Bogdan Idzikowski , R. Micnas, Andrzej Szajek (<i>Guest Editors</i>)
<i>Wydawnictwo</i>	Acta Physica Polonica A, Vol. 127, number 1, Proceedings of the European Conference Physics of Magnetism 2014 (PM'14), Poznań, Poland, June 23-27, 2014
<i>rok wydania</i>	February 2015
<i>Język</i>	angielski
<i>ISBN</i>	PL ISSN 0587-4246

<i>Imię i nazwisko</i>	Krzysztof W. Wojciechowski , Fabrizio Scarpa, Joseph N. Grima, Andrew Alderson
<i>Wydawnictwo</i>	Physica Status Solidi B, vol. 252(7) pp. 1421-1686 (2015) Wiley
<i>rok wydania</i>	2015
<i>Język</i>	angielski
<i>ISBN</i>	1862-6319
<i>DOI</i>	10.1002/pssb.201570345

1.4 REDAKTOR NACZELNY CZASOPISMA

<i>Imię i nazwisko</i>	Maciej Stroiński, Jan Węglarz, Krzysztof Wojciechowski
<i>Tytuł czasopisma</i>	CMST Computational Methods In Science and Technology <i>Quarterly Journal</i>
<i>ISSN</i>	1505-0602
<i>e-ISSN</i>	2353-9453
<i>Wydawca</i>	Scientific Publisher OWN Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of Science 63-713 Poznań, ul. Wieniawskiego 17/19

1.5 WŁASNE WYDAWNICTWA W ROKU SPRAWOZDAWCZYM

<i>Redaktorzy</i>	
<i>Tytuł</i>	
<i>Język</i>	
<i>Recenzowana o zasięgu międzynarodowym</i>	
<i>Indeksowana przez ISI</i>	
<i>Nakład (liczba egzemplarzy)</i>	
<i>Ilość stron</i>	
<i>ISBN</i>	
<i>Nakład (liczba egzemplarzy)</i>	
<i>Ilość stron</i>	
<i>ISBN</i>	

2. WYKAZY PUBLIKACJI W CZASOPISMACH NAUKOWYCH

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH POSIADAJĄCYCH WSPÓLCZYNNIK IMPACT FACTOR (IF), ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BAZIE JCR I WYMIENIONYCH CZEŚCI A WYKAZU MNISW, o której mowa w § 14 ust. 1:

- ACTA PHYSICA POLONICA A**
1. B. Pilawa, H. Wachowska, M. Kozłowski, **Andrzej B. Więckowski**, L. Najder-Kozdrowska
Groups of Paramagnetic Centres in Reduced and Methylated Low Rank Coal.
DOI: [10.12693/APhysPolA.128.264](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.128.264), Język: en, Data: 2015-09
ACTA PHYSICA POLONICA A, 3, 128 (2015), 264-267
 2. Pavel Baláz, **Józef Barnaś**
Effects of spin pumping on spin waves in antiferromagnetically exchange-coupled double layers.
DOI: [10.12693/APhysPolA.128.150](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.128.150), Język: en, Data: 2015-08-08
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 128, 150-152
 3. P. Kopcansky, L. Tomco, **Jan Jadżyn**, **Jolanta Świergiel**, J. Majorosova, M. Kubovcikova, M. Timko, M. Rajnak, K. Siposova, Z. Gazova, Z. Bednarikova, N. Tomasovicova, Chin-Kun Hu, S. Hayryan, I. Studenyak, T. M. Kovalchuk, O. V. Kovalchuk
Dielectric Properties of Lyotropic Magnetic Liquid Crystal.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.632](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.632), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 127, 632-634
 4. **Agnieszka Marczyńska**, **Juliusz Skoryna**, **Bogdan Szymański**, **Lesław Smardz**
Growth and Structural Characterisation of V/Fe Multilayers.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.552](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.552), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 127, 552-554
 5. P. J. Bardzinski, M. Kopcewicz, M. Rybaczuk, M. Hasiak, **Andrzej Musiał**, V. Kinzhybalo, **Bogdan Idzikowski**
Magnetic Properties and Structure of Amorphous $Fe_{74}Hf_4Ta_1Cu_1Gd_1LaxSi_{15-x}B_4$ ($x=0, 7$) Ribbons.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.827](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.827), Język: en, Data: 2015-03
ACTA PHYSICA POLONICA A, 3, 127, 827-830
 6. **Agnieszka Marczyńska**, **Juliusz Skoryna**, Mikołaj Lewandowski, **Lesław Smardz**
Oxidation Kinetics of Thin and Ultrathin Fe Films.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.549](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.549), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 127, 549-551
 7. **Hubert Głowiński**, **Marek Schmidt**, A. Krysztofik, I. Goscińska, **Janusz Dubowik**
Determination of Exchange and Rotatable Anisotropies in $Co_2FeSi/IrMn$ Exchange Coupled Structures using Broadband Ferromagnetic Resonance.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.531](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.531), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 127, 531-533
 8. L. Majchrzycki, **Maria Augustyniak-Jabłokow**, **Roman Strzelczyk**, **Mariusz Maćkowiak**
Magnetic Centres in Functionalized Graphene.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.540](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.540), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, 2, 127, 540-542

9. **Maria Augustyniak-Jablokow, Mariusz Maćkowiak, K. Tadyszak, Roman Strzelczyk**
FMR Evidence of Stable Ferromagnetic Correlations at Zigzag Edge States in Graphene.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.537](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.537), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 537-539
10. **Stefan Krompiewski**
Effect of External Contacts on Edge Magnetic Moments in Graphene Nanoribbons.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.523](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.523), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 523-524
11. **P. Rożek, Piotr Busz, W. Klobus, Damian Konrad Tomaszewski, A. Grudka, A. Baumgartner, C. Schoenenberger, Jan Martinek**
Entanglement Detection with Non-Ideal Ferromagnetic Detectors.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.493](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.493), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 493-495
12. **Piotr Busz, P. Rożek, Damian Konrad Tomaszewski, Jan Martinek**
Entanglement Detection by Current Measurements in Double Quantum Dot System.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.490](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.490), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 490-492
13. **Damian Krychowski, Stanisław Lipiński**
Kondo-Fano Effect in Double Quantum Dot Side Attached to a Pair of Wires.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.487](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.487), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 487-489
14. **Juliusz Skoryna, Agnieszka Marczyńska, S. Pacanowski, Andrzej Szajek, Lesław Smardz**
XPS Valence Band Studies of LaNi_{5-x}Mx (M Al, Co; x=0, 1) Alloy Thin Films.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.430](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.430), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 430-432
15. **Maria Pugaczowa-Michalska, Jakub Kaczkowski**
Bonding Analysis of BiFeO₃ Substituted by Gd³⁺.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.362](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.362), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 362-364
16. **Grzegorz Michalek, Bogdan Bulka, Marcin Urbaniak, T. Domanski, K. I. Wysokinski**
Andreev Spectroscopy in Three-Terminal Hybrid Nanostructure.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.293](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.293) Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 293-295
17. **D. Gralak, Tomasz Toliński, V. H. Tran**
Thermoelectric Power of the URu_{1-x}PdxGe System.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.287](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.287), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 287-289
18. **S. Pacanowski, Juliusz Skoryna, Agnieszka Marczyńska, Dominik Skoryna, Lesław Smardz**
Electronic Properties of In Situ Prepared Nanocrystalline Fe-Ni-Ti Alloy Thin Films.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.436](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.436), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 436-438

19. **Andrzej Jeziński, Jakub Kaczkowski, A. Szytula**
Electronic Structure and Thermodynamic Properties of RNi₅Sn (R = La, Ce, Pr, Nd) Compounds.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.257](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.257), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 257-259
20. **Janusz Dubowik, I. Gościanska**
Micromagnetic Approach to Exchange Bias.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.147](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.147), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 147-152
21. P. Kopcansky, N. Tomasovicova, V. Gdovinova, M. Timko, N. Eber, T. Toth-Katona, **Jan Jadżyn, J. Honkonen, X. Chaud**
How to Enhance Sensitivity of Liquid Crystals to External Magnetic Field?
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.15](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.15), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 157-162
22. **Piotr Stefański**
Signatures of Majorana States in Electron Transport through a Quantum Dot Coupled to a Topological Wire.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.198](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.198), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 198-200
23. **Karol Synoradzki, Tomasz Toliński**
Magnetic Properties of CeNi(4)Mn(y)Al_{1-y} Compounds.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.210](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.210), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 210-212
24. **Jakub Kaczkowski, Maria Pugaczowa-Michalska, Andrzej Jeziński**
Electronic Structure of BiFeO₃ in Different Crystal Phases.
DOI: [10.12693/APhysPolA.127.266](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.266), Język: en, Data: 2015-02
ACTA PHYSICA POLONICA A, **2**, 127, 266-268
25. Joseph N. Grima, Szymon Winczewski, Luke Mizzi, Michael C. Grech, Reuben Cauchi, Ruben Gatt, Daphne Attard, **Krzysztof Wojciechowski**, Jaroslaw Rybicki
Tailoring Graphene to Achieve Negative Poisson's Ratio Properties.
DOI: [10.1002/adma.201404106](https://doi.org/10.1002/adma.201404106), Język: en, Data: 2015
ADVANCED MATERIALS, **8**, 27, 1455-1455
26. **Zbigniew Śniadecki, M. Kopcewicz, Natalia Pierunek, Bogdan Idzikowski**
Magnetic percolation and inequivalence of Fe sites in YFe (x) Co_{2-x} (x=0.03 and 1) Laves phase compounds.
DOI: [10.1007/s00339-014-8829-x](https://doi.org/10.1007/s00339-014-8829-x), Język: en, Data: 2015-03
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, **4**, 118, 1273-1277
27. **Kornelia Lewandowska, Kacper Pilarczyk, Agnieszka Podborska, Tae-Dong Kim, Kwang-Sup Lee, Konrad Szacilowski**
Tuning of electronic properties of fullerene-oligothiophene layers.
DOI: [10.1063/1.4906867](https://doi.org/10.1063/1.4906867), Język: en, Data: 2015
APPLIED PHYSICS LETTERS, 106 (4) 041602

28. **Michał Matczak, R. Schaefer, Maciej Urbaniak, Bogdan Szymański, Piotr Kuświk, Adam Jarosz, Marek Schmidt, Jacek Aleksiejew, S. Jurga, Feliks Stobiecki**
Domain wall generated by graded interlayer coupling in Co/Pt/Co film with perpendicular anisotropy.
DOI: [10.1063/1.4926357](https://doi.org/10.1063/1.4926357), Język: en, Data: 2015
APPLIED PHYSICS LETTERS, 107 (1) 012404
29. **Wojciech Kuczyński, Jerzy Hoffmann, Dorota Dardas, Kamila Nowicka, Natalia Bielejewska**
Flexo- and piezo-electric polarization of smectic layers in ferroelectric and antiferroelectric liquid crystals.
DOI: [10.1063/1.4935710](https://doi.org/10.1063/1.4935710), Język: en, Data: 2015
APPLIED PHYSICS LETTERS, 107 (19) 191908
30. Sławomir Zietek, Piotr Ogrodnik, Witold Skowronski, Piotr Wisniowski, Maciej Czapkiewicz, Tomasz Stobiecki, **Józef Barnaś**
The influence of interlayer exchange coupling in giant-magnetoresistive devices on spin diode effect in wide frequency range.
DOI: [10.1063/1.4931771](https://doi.org/10.1063/1.4931771), Język: en, Data: 2015
APPLIED PHYSICS LETTERS, 107 (12) 122410
- ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING**
(30 pkt., impact factor'2014 = 1,793; 1,646; 1,486) (ISSN 1644-9665) (poz. 985)
31. Zbigniew Rdzawski, Wojciech Głuchowski, Jerzy Stobrawa, **Wojciech Kempieński, Bartłomiej Andrzejewski**
Microstructure and properties of Cu-Nb and Cu-Ag nanofiber composites.
DOI: [10.1016/j.acme.2014.12.002](https://doi.org/10.1016/j.acme.2014.12.002), Język: en, Data: 2015
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, 3, 15, 689-697
32. Krzysztof Tadyszak, **Maria Aldona Augustyniak-Jabłokow, Andrzej B. Więckowski, Lidia Najder-Kozdrowska, Roman Strzelczyk, Bartłomiej Andrzejewski**
Origin of electron paramagnetic resonance signal in anthracite.
DOI: [10.1016/j.carbon.2015.06.057](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2015.06.057), Język: en, Data: 2015-06-23
CARBON, 94, 53-59
33. Renata Bujakiewicz-Koronska, **Ewa Markiewicz, Dawid M. Nalecz, Leonid Vasylechko, Maria Balanda, Magdalena Fitta, Ewa Juszyńska-Galazka, Anna Kalvane**
Physical properties of (1-x)Ba_{0.95}Pb_{0.05}TiO_{3+x}Co(2)O(3) (x=0, 0.1, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 wt%) ceramics.
DOI: [10.1016/j.ceramint.2014.11.083](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.11.083), Język: en, Data: 2015-04
CERAMICS INTERNATIONAL, 3, A, 41, 3983-3991
34. **Izabela Śliwa, A. V. Zakharov**
Surface tension, disjoining pressure and layer compression of free-standing smectic films in water.
DOI: [10.1016/j.cplett.2014.12.032](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2014.12.032), Język: en, Data: 2015
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, 620, 98-102
35. Olena Mykhailiv, **Andrzej Łapiński, Agustin Molina-Ontoria, Elzbieta Regulaska, Luis Echegoyen, Alina T. Dubis, Marta E. Plonska-Brzezinska**
Influence of the Synthetic Conditions on the Structural and Electrochemical Properties of Carbon Nano-Onions.
DOI: [10.1002/cphc.201500061](https://doi.org/10.1002/cphc.201500061), Język: en, Data: 2015
CHEMPHYSICHEM, 10, 16, 2182-2191

36. Luke Mizzi, Daphne Attard, Ruben Gatt, Artur A. Pozniak, **Krzysztof Wojciechowski**, Joseph N. Grima
Influence of translational disorder on the mechanical properties of hexachiral honeycomb systems.
DOI: [10.1016/j.compositesb.2015.04.057](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.04.057), Język: en, Data: 2015-10
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 80, 84-91
37. **Konstantin Tretiakov, Krzysztof Wojciechowski**
Quick and accurate estimation of the elastic constants using the minimum image method.
DOI: [10.1016/j.cpc.2014.12.012](https://doi.org/10.1016/j.cpc.2014.12.012), Język: en, Data: 2015-04
COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, 189, 77-83
38. Maciej Wojtas, Anna Gagor, Olaf Czupinski, Anna Piecha-Bisiorek, Dmitry Isakov, **Wojciech Medycki**, Ryszard Jakubas
Polar and antiferroelectric behaviour of a hybrid crystal - piperazinium perchlorate.
DOI: [10.1039/c5ce00161g](https://doi.org/10.1039/c5ce00161g), Język: en, Data: 2015
CRYSTENGCOMM, 16, 17, 3171-3180
39. M. Weclawik, P. Szklarz, **Wojciech Medycki**, R. Janicki, A. Piecha-Bisiorek, P. Zielinski, R. Jakubas
Unprecedented transformation of [I-] to [I42-] polyiodides in the solid state: structures, phase transitions and characterization of dipyrazolium iodide triiodide.
DOI: [10.1039/C5DT02265G](https://doi.org/10.1039/C5DT02265G), Język: en, Data: 2015
DALTON TRANSACTIONS, 44, 18447-18458
40. **Jolanta Świergiel**, Laurent Bouteiller, **Jan Jadżyn**
Electrical conductivity studies for hydrogen-bonded supramolecular polymer formed by dialkylurea in non-polar solvent.
DOI: [10.1016/j.electacta.2015.04.107](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.04.107), Język: en, Data: 2015-07
ELECTROCHIMICA ACTA, 170, 321-327
41. **Michał Bielejewski**
Novel approach in determination of ionic conductivity and phase transition temperatures in gel electrolytes based on Low Molecular Weight Gelators.
DOI: [10.1016/j.electacta.2015.06.110](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.06.110), Język: en, Data: 2015-08
ELECTROCHIMICA ACTA, 174, 1141-1148
42. **Michał Bielejewski, Anna Puzkarska, Jadwiga Tritt-Goc**
Thermal Properties, Conductivity, and Spin-lattice Relaxation of Gel Electrolyte Based on Low Molecular Weight Gelator and Solution of High Temperature Ionic Liquid.
DOI: [10.1016/j.electacta.2015.03.009](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.03.009), Język: en, Data: 2015
ELECTROCHIMICA ACTA, 165, 122-129
43. **Iga Smolarkiewicz, Adam Rachocki, Katarzyna Pogorzelec-Glaser**, R. Pankiewicz, **Paweł Ławniczak, Andrzej Łapiński**, M. Jarek, **Jadwiga Tritt-Goc**
Proton-conducting Microcrystalline Cellulose Doped with Imidazole. Thermal and Electrical Properties.
DOI: [10.1016/j.electacta.2014.11.205](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.11.205), Język: en, Data: 2015
ELECTROCHIMICA ACTA, 155, 38-44
44. **Iwona Płowaś, Jolanta Świergiel, Jan Jadżyn**
Frequency dependence of the ionic conductivity in water + ammonium nitrate electrolyte solutions.
DOI: [10.1016/j.electacta.2015.08.023](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.08.023), Język: en, Data: 2015
ELECTROCHIMICA ACTA, 178, 511-516

45. Robert Pązik, Aleksander Zięcina, Emilia Zachanowicz, Malgorzata Małecka, Blazej Poźniak, Julia Miller, **Zbigniew Śniadecki**, **Natalia Pierunek**, **Bogdan Idzikowski**, Lucyna Mrówczyńska, Anna Ekner-Grzyb, Rafal J. Wiglusz
Synthesis, Structural Features, Cytotoxicity, and Magnetic Properties of Colloidal Ferrite Spinel $Co_{1-x}Ni_xFe_2O_4$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$) Nanoparticles.
DOI: [10.1002/ejic.201500668](https://doi.org/10.1002/ejic.201500668), Język: en, Data: 2015-10
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, **28**, 2015, 4750-4760
46. **S.B. Tooski**, **Bogdan R. Bulka**, Rok Zitko, and Anton Ramsak
Entanglement switching via the Kondo effect in triple quantum dots.
DOI: [10.1140/epjb/e2014-41025-6](https://doi.org/10.1140/epjb/e2014-41025-6), Język: en, Data: 2014
THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B (2014) 87: 145
47. **Adam Rachocki**, Ewa Andrzejewska, Agata Dembna, **Jadwiga Tritt-Goc**
Translational dynamics of ionic liquid imidazolium cations at solid/liquid interface in gel polymer electrolyte.
DOI: [10.1016/j.eurpolymj.2015.08.001](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2015.08.001), Język: en, Data: 2015-10
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, **71**, 210-220
- FERROELECTRICS**
(15 pkt., impact factor'2014 =0,469; 0,431; 0,490) (ISSN 0015-0193) (poz. 3708)
48. R. Bujakiewicz-Koronska, D. M. Nalecz, **Ewa Markiewicz**, A. Kalvane
Electronic Properties of 6H Hexagonal SrMnO₃.
DOI: [10.1080/00150193.2015.1061867](https://doi.org/10.1080/00150193.2015.1061867), Język: en, Data: 2015
FERROELECTRICS, **1**, SI, 485, 153-160
49. **Jolanta Świergiel**, **Iwona Płowaś**, **Jan Jadżyn**
Charge Relaxation and Stokes-Einstein Relation in Diluted Electrolyte Solution of Propylene Carbonate and Lithium Perchlorate.
DOI: [10.1021/ie504522n](https://doi.org/10.1021/ie504522n), Język: en, Data: 2015-02
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, **7**, 54, 2108-2113
50. **Magdalena Wencka**, J. Schwerin, M. Klanjsek, M. Krnel, S. Vrtnik, P. Kozelj, A. Jelen, G. Kapun, Z. Jaglicic, I. Sharafutdinov, I. Chorkendorff, P. Gille, J. Dolinsek
Physical properties of the GaPd₂ intermetallic catalyst in bulk and nanoparticle morphology.
DOI: [10.1016/j.intermet.2015.07.010](https://doi.org/10.1016/j.intermet.2015.07.010), Język: en, Data: 2015-12, 67, 35-46
INTERMETALLICS, **67**, 35-46
51. J. Jakubowicz, J. K. Koper, G. Adamek, **Maria Polomska**, **Jacek Wolak**
Silver Nano-Trees Deposited in the Pores of Anodically Oxidized Titanium and Ti Scaffold.
Język: en, Data: 2015-05
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, **5**, 10, 4165-4172
52. A. Wisniewski, R. Puzniak, **Zbigniew Śniadecki**, **Andrzej Musiał**, M. Jarek, **Bogdan Idzikowski**
Structural and magnetic properties of melt-spun $Y_{1-x}Gd_xCo_2$ ($0 \leq x \leq 1$) alloys.
DOI: [10.1016/j.jallcom.2014.08.147](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.08.147), Język: en, Data: 2015
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, **618**, 258-262

53. **Juliusz Skoryna, Agnieszka Marczyńska, Lesław Smardz**
XPS studies of nanocrystalline La-Ni and LaNi_{5-x}Al_x (x=0.2, 0.5, 1) alloy thin films.
 DOI: [10.1016/j.jallcom.2014.12.104](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.12.104), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, **1**, 645, 384-S387
54. **Juliusz Skoryna, Agnieszka Marczyńska, M. Lewandowski, Lesław Smardz**
Modification of interlayer exchange coupling in Fe/V/Fe trilayers using hydrogen.
 DOI: [10.1016/j.jallcom.2014.12.238](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.12.238), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, **1**, 645, 280-S283
55. **Mirosław Werwiński, Andrzej Szajek, A. Slebarski, D. Kaczorowski**
Electronic structure of the heavy fermion superconductor Ce₂PdIn₈: Experiment and calculations.
 DOI: [10.1016/j.jallcom.2015.05.143](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.05.143), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, **647**, 605-611
56. A. Dziaugys, J. Macutkevicius, S. Svirskas, R. Juskenas, **Magdalena Wencka**, J. Banys, S. F. Motria, Yu Vysochanskii
Maxwell-Wagner relaxation and anomalies of physical properties in Cu_{0.15}Fe_{1.7}PS₃ mixed material.
 DOI: [10.1016/j.jallcom.2015.07.261](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.07.261), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, **650**, 386-392
57. M. D. Kuźmin, K. P. Skokov, I. Radulov, C. A. Schwoebel, S. Foro, W. Donner, **Mirosław Werwiński**, J. Ruzs, E. Delczeg-Czirjak, O. Gutfleisch
Magnetic anisotropy of La₂Co₇.
 DOI: [10.1063/1.4927849](https://doi.org/10.1063/1.4927849), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, **5**, 118
58. Marek Frankowski, Antoni Zywczyński, Maciej Czapkiewicz, Sławomir Zietek, Jarosław Kanak, Monika Banasik, Wiesław Powroźnik, Witold Skowroński, Jakub Chęciński, Jerzy Wrona, **Hubert Głowiński, Janusz Dubowik**, Jean-Philippe Ansermet, Tomasz Stobiecki
Buffer influence on magnetic dead layer, critical current, and thermal stability in magnetic tunnel junctions with perpendicular magnetic anisotropy.
 DOI: [10.1063/1.4922499](https://doi.org/10.1063/1.4922499), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, **22**, 117
59. S. Wolski, T. Szczepanski, V. K. Dugaev, **Józef Barnaś**, B. Landgraf, T. Slobodskyy, W. Hansen
Spin and charge transport in double-junction Fe/MgO/GaAs/MgO/Fe heterostructures.
 DOI: [10.1063/1.4906397](https://doi.org/10.1063/1.4906397), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, **4**, 117, 043908-1-7
60. Dominik Paukszta, **Ewa Markiewicz, Adam Ostrowski**, Beata Doczekalska, Magdalena Brzyska, Marek Szostak, Sławomir Borysiak
Recycling of lignocellulosics filled polypropylene composites. I. Analysis of thermal properties, morphology, and amount of free radicals.
 DOI: [10.1002/app.41693](https://doi.org/10.1002/app.41693), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, **12**, 132

61. **Jolanta Świergiel, Iwona Płowaś, Jan Grembowski, Jan Jadżyn**
Stokes-Einstein-Nernst Relation in Dilute Electrolyte Solutions of Lithium Perchlorate in Polyethylene Glycols (200, 300, 400, and 600).
 DOI: [10.1021/acs.jced.5b00577](https://doi.org/10.1021/acs.jced.5b00577), Język: en, Data: 2015-12
 JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, **12**, 60, 3588-3593
62. A.V. Zakharov, **Izabela Śliwa**
Squeezing-out dynamics in free-standing smectic films.
 DOI: [10.1063/1.4921960](https://doi.org/10.1063/1.4921960), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, **21**, 142
63. Edward Mikuli, Joanna Hetmanczyk, Bartłomiej Grad, Asja Kozak, Jan W. Wasicki, Paweł Bilski, Krystyna Holderna-Natkaniec, **Wojciech Medycki**
The relationship between reorientational molecular motions and phase transitions in [Mg(H₂O)(6)](BF₄)(2), studied with the use of H-1 and F-19 NMR and FT-MIR.
 DOI: [10.1063/1.4907372](https://doi.org/10.1063/1.4907372), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, **6**, 142
64. **Aldona Krupska**
Mathematical description of the nonlinear chemical reactions with oscillatory inflow to the reaction field.
 DOI: [10.1007/s12039-015-0871-5](https://doi.org/10.1007/s12039-015-0871-5), Język: en, Data: 2015-06
 JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, **6**, 127, 1025-1034
65. Dominik Paukszta, Beata Doczekalska, **Adam Ostrowski**, Monika Bartkowiak
Modification of rapeseed straw with organic acid anhydrides.
 DOI: [10.1177/0021998314534096](https://doi.org/10.1177/0021998314534096), Język: en, Data: 2015-05
 JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, **11**, 49, 1369-1378
66. Andrii Shyichuk, Marcin Runowski, Stefan Lis, **Jakub Kaczkowski, Andrzej Jeziński**
Semiempirical and DFT Computations of the Influence of Tb(III) Dopant on Unit Cell Dimensions of Cerium(III) Fluoride.
 DOI: [10.1002/jcc.23789](https://doi.org/10.1002/jcc.23789), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, **3**, 36, 193-199
67. **Ewa Markiewicz, Bartłomiej Andrzejewski, Bożena Hilczer**, Mateusz Balcerzak, Adam Pietraszko, Mieczysław Jurczyk, **Piotr Kuświk**
Dielectric and magnetic properties of (Bi_{1-x}La_xFeO₃)(0.5)(PbTiO₃)(0.5) ceramics prepared by high energy mechanochemical technique.
 DOI: [10.1007/s10832-015-9989-6](https://doi.org/10.1007/s10832-015-9989-6), Język: en, Data: 2015-12
 JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, **1-4**, 35, 33-44
68. **Stanisław Hoffmann, Stefan Lijewski**
Phonon spectrum, electron spin-lattice relaxation and spin-phonon coupling of Cu²⁺ ions in BaF₂ crystal.
 DOI: [10.1016/j.jmr.2014.12.015](https://doi.org/10.1016/j.jmr.2014.12.015), Język: en, Data: 2015-03
 JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE, **252**, 49-54
69. K. Zberecki, R. Swirkowicz, **Józef Barnaś**
Thermoelectric properties of zigzag silicene nanoribbons doped with Co impurity atoms.
 DOI: [10.1016/j.jmmm.2015.05.077](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.05.077), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, **393**, 305-309

70. **Andrzej Kowalczyk, Michał Falkowski, Tomasz Toliński**
Effect of La substitution on thermopower in Kondo lattice CeNiAl4.
 DOI: [10.1010/j.jmmm.2015.05.052](https://doi.org/10.1010/j.jmmm.2015.05.052), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 393, 36-39
71. **Maria Pugaczowa-Michalska, Jakub Kaczkowski**
First-principles study of structural, electronic, and ferroelectric properties of rare-earth-doped BiFeO3.
 DOI: [10.1007/s10853-015-9183-x](https://doi.org/10.1007/s10853-015-9183-x), Język: en, Data: 2015-09
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, **18**, 50, 6227-6235
72. Tomasz Grzyb, Lucyna Mrowczynska, Agata Szczeszak, **Zbigniew Śniadecki**, Marcin Runowski, **Bogdan Idzikowski**, Stefan Lis
Synthesis, characterization, and cytotoxicity in human erythrocytes of multifunctional, magnetic, and luminescent nanocrystalline rare earth fluorides.
 DOI: [10.1007/s11051-015-3191-2](https://doi.org/10.1007/s11051-015-3191-2), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, **10**, 17
73. Yann Le Gal, Thierry Roisnel, Vincent Dorcet, Thierry Guizouarn, **Lidia Piekara-Sady**, Dominique Lorcy.
Chiral electron-rich bis(cyclopentadienyl) dithiolen molybdenum complexes
 DOI: [10.1016/j.jorganchem.2015.07.021](https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2015.07.021), Język: en, Data: 2015-10
 JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 794, 323-329
74. Jolanta Natalia Latosinska, Magdalena Latosinska, Marzena Agnieszka Tomczak, **Wojciech Medycki**
Conformational Stability and Thermal Pathways of Relaxation in Triclosan (Antibacterial/Excipient/Contaminant) in Solid-State: Combined Spectroscopic (H-1 NMR) and Computational (Periodic DFT) Study.
 DOI: [10.1021/acs.jpca.5b02393](https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b02393), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, **20**, 119, 4864-4874
75. Radoslaw Mrowczynski, L. Emerson Coy, Blazej Scheibe, Tomasz Czechowski, **Maria Augustyniak-Jabłokow**, Stefan Jurga, Krzysztof Tadyszak
Electron Paramagnetic Resonance Imaging and Spectroscopy of Polydopamine Radicals.
 DOI: [10.1021/acs.jpcc.5b01524](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b01524), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **32**, 119, 10341-10347
76. **Jolanta Świergiel**, Laurent Bouteiller, **Jan Jadżyn**
Hierarchical Structure of Supramolecular Polymers Formed by N,N'-Di(2-ethylhexyl)urea in Solutions.
 DOI: [10.1021/acs.jpcc.5b07406](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b07406), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **40**, 119, 12947-12953
77. Huriye Akdas-Kilig, Maxime Godfroy, Jean-Luc Fillaut, Bertrand Donnio, Benoit Heinrich, **Przemysław Kędziora**, Jean-Pierre Malval, Arnaud Spangenberg, Stijn van Cleuvenbergen, Koen Clays, Franck Camerel
Mesogenic, Luminescence, and Nonlinear Optical Properties of New Bipyrimidine-Based Multifunctional Octupoles.
 DOI: [10.1021/jp511486y](https://doi.org/10.1021/jp511486y), Język: en, Data: 2015
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, **7**, 119, 3697-3710
78. Alina T. Dubis, Piotr Stasiewicz, **Katarzyna Pogorzelec-Glaser**, **Andrzej Łapiński**
Can 2-acylpyrroles form an intramolecular hydrogen bond?
 DOI: [10.1002/poc.3468](https://doi.org/10.1002/poc.3468), Język: en, Data: 2015-10
 JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, 28, 652-662

79. K. Holderna-Natkaniec, L. Latanowicz, **Wojciech Medycki**, **Jolanta Świergiel**, I. Natkaniec
Complex dynamics of 1.3.5-trimethylbenzene-2.4.6-D3 studied by proton spin-lattice NMR relaxation and second moment of NMR line.
DOI: [10.1016/j.jpcs.2014.10.009](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2014.10.009), Język: en, Data: 2015-02
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 77, 109-116
80. **Stanisław Hoffmann**, **Janina Goslar**
Resonance local phonon mode and electron spin-lattice relaxation of formate-type free radicals studied by electron spin echo in Cd(HCOO)(2)center dot 2H(2)O crystal.
DOI: [10.1088/0953-8984/27/26/265402](https://doi.org/10.1088/0953-8984/27/26/265402), Język: en, Data: 2015
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, 26, 27
81. **Michał Falkowski**, A. M. Strydom
Cooperative magnetic behaviour in the new valence fluctuating compound Ce2Rh3Ge.
DOI: [10.1088/0953-8984/27/39/395601](https://doi.org/10.1088/0953-8984/27/39/395601), Język: en, Data: 2015
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, 39, 27
82. L. Reichel, L. Schultz, D. Pohl, S. Oswald, S. Faehler, **Mirosław Werwiński**, A. Edstrom, E. K. Delczeg-Czirjak, J. Ruzs
From soft to hard magnetic Fe-Co-B by spontaneous strain: a combined first principles and thin film study.
DOI: [10.1088/0953-8984/27/47/476002](https://doi.org/10.1088/0953-8984/27/47/476002), Język: en, Data: 2015
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, 47, 27
83. **Maciej Urbaniak**, **Feliks Stobiecki**, A. Gaul, A. Ehresmann
Magnetization reversal of Co/Au multilayer stripes with keV-He+ ion bombardment induced coercivity gradient.
DOI: [10.1088/0022-3727/48/33/335003](https://doi.org/10.1088/0022-3727/48/33/335003), Język: en, Data: 2015
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 33, 48
84. Olena Ivashchenko, **Mikołaj Lewandowski**, Barbara Peplinska, Marcin Jarek, Grzegorz Nowaczyk, Maciej Wiesner, Karol Zaleski, Tetyana Babutina, Alicja Warowicka, Stefan Jurga
Synthesis and characterization of magnetite/silver/antibiotic nanocomposites for targeted antimicrobial therapy.
DOI: [10.1016/j.msec.2015.05.023](https://doi.org/10.1016/j.msec.2015.05.023), Język: en, Data: 2015
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, 55, 343-359
85. Michał Rajnak, Peter Kopcansky, Veronika Gdovinova, Vlasta Zavisova, Iryna Antal, Juraj Kurimsky, Bystrík Dolník, **Jan Jadżyn**, Natalia Tomasovicova, Martina Koneracka, Milan Timko
Dielectric Spectroscopy of Ferronematics Based on 6CHBT Liquid Crystal.
DOI: [10.1080/15421406.2015.1027993](https://doi.org/10.1080/15421406.2015.1027993), Język: en, Data: 2015
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, 1, SI, 611, 40-48

86. Piotr Decyk, **Andrzej B. Więckowski**, Lidia Najder-Kozdrowska, Iveta Bilkova
Copper-manganese-zinc spinels in zeolites: study of EMR spectra.
DOI: [10.1515/nuka-2015-0075](https://doi.org/10.1515/nuka-2015-0075), Język: en, Data: 2015-07-27
NUKLEONIKA. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUCLEAR RESEARCH, **3, Part I**,
60, 423-428
87. Judyta Cielecka-Piontek, Magdalena Paczkowska, Przemyslaw Zalewski, **Kornelia Lewandowska, Boleslaw Barszcz**
Solid-state stability and compatibility studies of clavulanate potassium.
DOI: [10.3109/10837450.2013.852571](https://doi.org/10.3109/10837450.2013.852571), Język: en, Data: 2015-03
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, **2**, 20, 146-152
88. **Andrzej Jezierski, Jakub Kaczkowski**
Electronic structure and thermodynamic properties of Cu₃V₂O₈ compound.
DOI: [10.1080/01411594.2015.1007056](https://doi.org/10.1080/01411594.2015.1007056), Język: en, Data: 2015-10
PHASE TRANSITIONS, **10**, 88, 970-978
89. Bartosz Bursa, **Boleslaw Barszcz, Waldemar Bednarski**, Jan Pawel Lewtak, Dominik Koszelewski, Olena Vakuliuk, Daniel Gryko, Danuta Wrobel
New meso-substituted corroles possessing pentafluorophenyl groups - synthesis and spectroscopic characterization.
DOI: [10.1039/c4cp05648e](https://doi.org/10.1039/c4cp05648e), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, **11**, 17, 7411-7423
90. **Wojciech Jezewski**
Kinetics of aggregation in liquids with dispersed nanoparticles.
DOI: [10.1039/c4cp05401f](https://doi.org/10.1039/c4cp05401f), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, **14**, 17, 8828-8835
91. Slawomir Zietek, Piotr Ogródnik, Marek Frankowski, Jakub Checinski, Piotr Wisniowski, Witold Skowronski, Jerzy Wrona, Tomasz Stobiecki, Antoni Zywczyak, **Józef Barnas**
Rectification of radio-frequency current in a giant-magnetoresistance spin valve.
DOI: [10.1103/PhysRevB.91.014430](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.91.014430), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW B, **1**, 91
92. I.Weymann, Józef Barnas, **Stefan Krompiewski**
Transport through graphenelike flakes with intrinsic spin-orbit interactions.
DOI: [10.1103/PhysRevB.92.045427](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.045427), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW B, **4**, 92
93. **Piotr Kuświk**, P. L. Gastelois, M. M. Soares, H. C. N. Tolentino, M. De Santis, A. Y. Ramos, A. D. Lamirand, M. Przybylski, J. Kirschner
Effect of CoO/Ni orthogonal exchange coupling on perpendicular anisotropy of Ni films on Pd(001).
DOI: [10.1103/PhysRevB.91.134413](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.91.134413), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW B, **13**, 91
94. M. Inglot, A. Dyrdal, V. K. Dugaev, **Józef Barnas**
Thermoelectric effect enhanced by resonant states in grapheme.
DOI: [10.1103/PhysRevB.91.115410](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.91.115410), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW B, **11**, 91

95. D. Dyrdał, **Józef Barnaś**
Current-induced spin polarization and spin-orbit torque in grapheme.
DOI: [10.1103/PhysRevB.92.165404](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.165404), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW B, **16**, 92
96. D. M. Heyes, P. Turner, R. J. English, R. Williams, **Arkadiusz Brańka**
Second virial coefficient of rod-shaped molecules and molecular dynamics simulations of the isotropic phase.
DOI: [10.1103/PhysRevE.91.042134](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.91.042134), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW E, **4**, 91
97. **Sławomir Pieprzyk**, Sz. Mackowiak, D. M. Heyes, **Arkadiusz Brańka**
Galilean-invariant Nose-Hoover-type thermostats.
DOI: [10.1103/PhysRevE.91.033312](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.91.033312), Język: en, Data: 2015
PHYSICAL REVIEW E, **3**, 91
98. **Krzysztof Wojciechowski**, Fabrizio Scarpa, Joseph N. Grima, Andrew Alderson
Auxetics and other systems of "negative" characteristics Preface.
DOI: [10.1002/pssb.201570348](https://doi.org/10.1002/pssb.201570348), Język: en, Data: 2015-07
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, **7**, SI, 252, 1421-1425
99. D. M. Heyes, D. Dini, **Arkadiusz Brańka**
Scaling of Lennard-Jones liquid elastic moduli, viscoelasticity and other properties along fluid-solid coexistence.
DOI: [10.1002/pssb.201451695](https://doi.org/10.1002/pssb.201451695), Język: en, Data: 2015-07
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, **7**, SI, 252, 1514-1525
100. T. Bui Dinh, V. Cao Long, **Krzysztof Wojciechowski**
Solitary waves in auxetic rods with quadratic nonlinearity: Exact analytical solutions and numerical simulations.
DOI: [10.1002/pssb.201552140](https://doi.org/10.1002/pssb.201552140), Język: en, Data: 2015-07
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, **7**, SI, 252, 1587-1594
101. **Jakub Narojczyk**, **Paweł M. Piękowski**, **Krzysztof Wojciechowski**, **Konstantin Tretiakov**
Elastic properties of mono- and polydisperse two-dimensional crystals of hard-core repulsive Yukawa particles.
DOI: [10.1002/pssb.201552242](https://doi.org/10.1002/pssb.201552242), Język: en, Data: 2015-07
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, **252**, 7, 1508-1513
102. **K. Synoradzki**, **Andrzej Kowalczyk**, **Tomasz Toliński**
Specific heat of the Ce(Cu_{1-x}Ni_x)(4)Ga alloys.
DOI: [10.1002/pssb.201451706](https://doi.org/10.1002/pssb.201451706), Język: en, Data: 2015-09
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, **9**, 252, 1946-1949
103. Sławomir Samardakiewicz, Weronika Krzeszowiec-Jeleń, **Waldemar Bednarski**,
Artur Jankowski, Szymon Suski, Halina Gabryś, Adam Woźny
Pb-induced avoidance-like chloroplast movements in fronds of Lemna trisulca L.
DOI: [10.1371/journal.pone.0116757](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0116757), Język: en, Data: 2015
PLOS ONE, **2**, 10, 0116757-0116757
104. Magdalena Paczkowska, Mikołaj Mizera, Hanna Piotrowska, Daria Szymanowska-Powalowska, **Kornelia Lewandowska**, Joanna Goscianska, Robert Pietrzak,
Waldemar Bednarski, Zbigniew Majka, Judyta Cielecka-Piontek
Complex of Rutin with beta-Cyclodextrin as Potential Delivery System.
DOI: [10.1371/journal.pone.0120858](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0120858), Język: en, Data: 2015
PLOS ONE, **3**, 10

105. Lucyna Slominska, Roman Zielonka, **Aldona Krupska**, Leszek Jaroslowski, **Andrzej Szlaferek**, **Wojciech Kowalski**, Jolanta Tomaszewska-Gras, Marek Nowicki
High pressure impact on changes in potato starch granules.
DOI: [10.1515/pjct-2015-0070](https://doi.org/10.1515/pjct-2015-0070), Język: en, Data: 2015
POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, **17**, 4, 65-73
106. Anna Adach, Marek Daszkiewicz, **Bolesław Barszcz**
Experimental and theoretical studies on the structure and spectroscopic properties of N-scorpionate complexes obtained from metallic cobalt in a one pot synthesis.
DOI: [10.1016/j.poly.2015.03.040](https://doi.org/10.1016/j.poly.2015.03.040), Język: en, Data: 2015
POLYHEDRON, 95, 60-68
107. K. Holderna-Natkaniec, M. Ouled Mohamed Sghaier, **Paweł Ławniczak**, **Maria Zdanowska-Frączek**, A. Wozniak-Braszak, S. Chaabouni
Electric properties and internal dynamics of the [C₆H₁₈N₂] SbCl₅ [C₆H₁₈N₂] Cl-2 in intermediate temperature phase (part II).
DOI: [10.1016/j.poly.2014.08.044](https://doi.org/10.1016/j.poly.2014.08.044), Język: en, Data: 2015
POLYHEDRON, 85, 131-136
108. Marian Żenkiewicz, Tomasz Żuk, **Ewa Markiewicz**
Triboelectric series and electrostatic separation of some biopolymers.
DOI: [10.1016/j.polymertesting.2015.01.009](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2015.01.009), Język: en, Data: 2015
POLYMER TESTING, 42, 192-198
109. K. Kedzierski, **Bolesław Barszcz**, **Michał Matczak**, A. Biadasz, D. Wrobel
Preparation and studies of transparent conductive monolayers of multiwall carbon nanotubes on quartz and flexible polymer with the use of modified Langmuir technique.
DOI: [10.1016/j.porgcoat.2015.04.017](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2015.04.017), Język: en, Data: 2015-09
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 86, 86-95
110. Anna Adach, Marek Daszkiewicz, Malgorzata Tyszka-Czocharac, **Bolesław Barszcz**
New oxovanadium(IV) complexes with pincer ligand obtained in situ: experimental and theoretical studies on the structure, spectroscopic properties and antitumour activity.
DOI: [10.1039/C5RA12561H](https://doi.org/10.1039/C5RA12561H), Język: en, Data: 2015
RSC ADVANCES, **104**, 5, 85470-85479
111. **Grzegorz Michalek**, T. Domanski, **Bogdan Bułka**, K. I. Wysokinski
Novel non-local effects in three-terminal hybrid devices with quantum dot.
DOI: [10.1038/srep14572](https://doi.org/10.1038/srep14572), Język: en, Data: 2015
SCIENTIFIC REPORTS OF THE NATURE PUBLISHING GROUP, 5
112. M. R. Dudek, **Krzysztof Wojciechowski**, J. N. Grima, R. Caruana-Gauci, K. K. Dudek
Colossal magnetocaloric effect in magnetoauxetic systems.
DOI: [10.1088/0964-1726/24/8/085027](https://doi.org/10.1088/0964-1726/24/8/085027), Język: en, Data: 2015-08
SMART MATERIALS & STRUCTURES, **8**, 24
113. **Zbigniew Trybuła**, S. Miga, **Szymon Łoś**, **Małgorzata Trybuła**, J. Dec
Evidence of polar nanoregions in quantum paraelectric KTaO₃.
DOI: [10.1016/j.ssc.2015.03.003](https://doi.org/10.1016/j.ssc.2015.03.003), Język: en, Data: 2015-05
SOLID STATE COMMUNICATIONS, 209, 23-26
114. T. Maslowski, A. Drzewinski, **Paweł Ławniczak**, **Maria Zdanowska-Frączek**, J. Ulner
The proton conductivity in benzimidazolium azelate under moderate pressure.
DOI: [10.1016/j.ssi.2015.06.003](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2015.06.003), Język: en, Data: 2015-10
SOLID STATE IONICS, 278, 114-119

115. T. Maslowski, A. Drzewinski, **Paweł Ławniczak**, J. Ulner
Numerical modeling of the heterocycle intercalated proton-conducting polymers at various mole ratios.
DOI: [10.1016/j.ssi.2015.01.016](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2015.01.016), Język: en, Data: 2015-04
SOLID STATE IONICS, 272, 166-169
116. Magdalena Paczkowska, **Kornelia Lewandowska**, **Waldemar Bednarski**, Mikołaj Mizera, Agnieszka Podborska, Anna Krause, Judyta Cielecka-Piontek
Application of spectroscopic methods for identification (FT-IR, Raman spectroscopy) and determination (UV, EPR) of quercetin-3-O-rutinoside. Experimental and DFT based approach.
DOI: [10.1016/j.saa.2014.12.050](https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.12.050), Język: en, Data: 2015
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 140, 132-139
117. Mikołaj Mizera, **Kornelia Lewandowska**, Alicja Talaczynska, Judyta Cielecka-Piontek
Computational study of influence of diffuse basis functions on geometry optimization and spectroscopic properties of losartan potassium.
DOI: [10.1016/j.saa.2014.09.036](https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.09.036), Język: en, Data: 2015
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 137, 1029-1038
118. Ariel Adamski, **Andrzej Bogucki**, **Roman Świetlik**, Rafal J. Wrobel, Lukasz Klapiszewski, Teofil Jesionowski, Bartosz Tylkowski, Maciej Kubicki, Violetta Patroniak
Supramolecular synthons and pattern recognition in adenine amides - synthesis, structures and thermal properties.
DOI: [10.1080/10610278.2015.1034125](https://doi.org/10.1080/10610278.2015.1034125), Język: en, Data: 2015
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, 9, 27, 571-583
119. Mikołaj Lewandowski, Błażej Scheibe, Th. Vasileiadis, **N. Michalak**, **Z. Milosz**, **R. Ranecki**, Sławomir Mielcarek, **Tadeusz Luciński**, Stefan Jurga
Raman spectroscopy indications of the Verwey transition in epitaxial Fe₃O₄(111) films on Pt(111) and Ru(0001).
DOI: [10.1016/j.surfcoat.2015.01.008](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.01.008), Język: en, Data: 2015
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 271, 87-91
120. A.Trzaskowska, S. Mielcarek, Mikołaj Lewandowski, **Zygmunt Milosz**, **Natalia Michalak**, **Robert Ranecki**, L. E. Coy, M. Jarek, **Tadeusz Luciński**, S. Jurga
Brillouin spectroscopy and finite element method study of surface acoustic wave propagation in clean and Fe₃O₄(111) covered Pt(111) and Ru(0001) single crystals.
DOI: [10.1016/j.surfcoat.2015.01.055](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.01.055), Język: en, Data: 2015
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 271, 13-17
121. Mikołaj Lewandowski, **Zygmunt Milosz**, **Natalia Michalak**, **Robert Ranecki**, I. Sveklo, Z. Kurant, A. Maziewski, S. Mielcarek, **Tadeusz Luciński**, S. Jurga
Room temperature magnetism of few-nanometers-thick Fe₃O₄(111) films on Pt(111) and Ru(0001) studied in ambient conditions.
DOI: [10.1016/j.tsf.2015.04.060](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2015.04.060), Język: en, Data: 2015
THIN SOLID FILMS, 591, 285-288
122. Piotr Garbacki, Przemysław Zalewski, Robert Skibinski, Maciej Kozak, Magdalena Ratajczak, **Kornelia Lewandowska**, **Waldemar Bednarski**, Agnieszka Podborska, Mikołaj Mizera, Anna Jelinska, Judyta Cielecka-Piontek
Radiostability of cefoselis sulfate in the solid state.
DOI: [10.1002/xrs.2638](https://doi.org/10.1002/xrs.2638), Język: en, Data: 2015
X-RAY SPECTROMETRY, 5, SI, 44, 344-350

2.2 PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH WYMIENIONYCH W CZĘŚCI B WYKAZU MINISTRA

2.3 PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH MATERIAŁACH Z KONFERENCJI MIĘDZYNARODOWYCH UWZGLĘDNIONYCH W *WEB OF SCIENCE*

2.4 INNE PRACE (niepunktowane)

1. **Aldona Krupska**

Phenomenological Consideration an Open Three Compounds System with Chemical Reaction.

DOI: 10.18483/IRJSci.22 Język: en, Data: 2015

International Scientific Research Journal, 4, 24-30

2. K. Dziatkowski, K. Kalbarczyk, J. Szczytko, J. Gosk, M. Tokarczyk, G. Kowalski, A. Twardowski, **Waldemar Bednarski, Adam Ostrowski, Stefan Waplak, Jan Martinek, X. Liu, J. K. Furdyna**

Interplay of Magnetic Anisotropies in Epitaxial Ferromagnetic Hybrids of Fe and (Ga,Mn)As.

Journal of the Magnetism Society of Japan Vol. 38 (2014) No. 3-2 p. 111-114

3. Y. V. Kudryavtsev, V. M. Uvarov, **Janusz Dubowik**, Y. B. Skirta

Magnetic tunnel junctions (MTJ) with Heusler Fe₂MnGa-alloy.

Język: ukr, Data: 2015

METALFIZ. NOVIIEISHIE TEKHNOL., 37, 305-316

4. Alicja Talaczynska, **Kornelia Lewandowska**, Anna Jelinska, Piotr Garbacki, Agnieszka Podborska, Przemyslaw Zalewski, Irena Oszczapowicz, Adam Sikora, Maciej Kozak, Judyta Cielecka-Piontek

Application of vibrational spectroscopy supported by theoretical calculations in identification of amorphous and crystalline forms of cefuroxime axetil.

DOI: [10.1155/2015/921049](https://doi.org/10.1155/2015/921049), Język: en, Data: 2015

THESCIANTIFICWORLDJOURNAL, 2015 (tylko wersja elektroniczna)