

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

Oddziaływanie atomów złota z powierzchniami półprzewodników jedno (Ge) i wieloskładnikowych (AIII-BV) oraz przemiany fazowe im towarzyszące badane za pomocą technik mikroskopii elektronowej oraz narzędzi bazujących na Machine Learning

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

[H1] Franciszek Krok, Mark R. Kaspers, Alexander M. Bernhart, Marek Nikiel, **Benedykt R. Jany**, Paulina Indyka, Mateusz Wojtaszek, Rolf Möller, Christian A. Bobisch, Probing the electronic transport on the reconstructed Au/Ge (001) surface, Beilstein journal of nanotechnology 5, 1, (2014) (*Impact Factor 3.65, punktacja MNiSW [2014 A]: 30*)

[H2] Marek Nikiel, **Benedykt R. Jany**, Konrad Szajna, Dominik Wrana, Arkadiusz Janas, Rafal Kozubski, Franciszek Krok, Dynamics of thermally induced assembling of Au nanoislands from thin Au layer on Ge(001), CrystEngComm, 18, 5674, (2016) (*Impact Factor 3.545, punktacja MNiSW [2016 A]: 35*)

[H3] Marek Nikiel, **Benedykt R. Jany**, Dominik Wrana, Konrad Szajna, Franciszek Krok, SEM studies of vacuum conditions influence on thermally induced Au selforganization on Ge(001) surface, Surface & Coatings Technology (2015) autor korespondencyjny (*Impact Factor 4.158, punktacja MNiSW [2015 A]: 35*)

[H4] **Benedykt R. Jany**, Nicolas Gauquelin, Tom Willhammar, Marek Nikiel, Karel H.W. van den Bos, Arkadiusz Janas, Konrad Szajna, Jo Verbeeck, Sandra Van Aert, Gustaaf Van Tendeloo, Franciszek Krok, Controlled growth of hexagonal gold nanostructures during thermally induced self-assembling on Ge(001) surface, Sci. Rep. 7, 42420 (2017) autor korespondencyjny (*Impact Factor 4.379, punktacja MNiSW [2017 A]: 40*)

[H5] **Benedykt R. Jany**, Arkadiusz Janas, Franciszek Krok, Retrieving the Quantitative Chemical Information at Nanoscale from Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-ray Measurements by Machine Learning, Nano Letters, Volume 17, Issue

11, 6507-7170 (2017) autor korespondencyjny (Impact Factor 11.189, punktacja MNiSW [2017 A]: 45)

[H6] Arkadiusz Janas, **Benedykt R. Jany**, Konrad Szajna, Aleksandr Kryształ, Grzegorz Cempura, Adam Kruk, Franciszek Krok, Nanostructure phase and interface engineering via controlled Au self-assembly on GaAs(001) surface, Applied Surface Science 492 703–710 (2019) autor korespondencyjny (Impact Factor 6.182, punktacja MNiSW [2019]: 140)

[H7] **Benedykt R. Jany**, Arkadiusz Janas, Franciszek Krok, Automatic microscopic image analysis by moving window local Fourier Transform and Machine Learning, Micron 130, 102800 (2020) autor korespondencyjny (Impact Factor 2.251, punktacja MNiSW [2020]: 100)

[H8] **Benedykt R. Jany**, Arkadiusz Janas, Witold Piskorz, Konrad Szajna, Aleksandr Kryształ, Grzegorz Cempura, Paulina Indyka, Adam Kruk, Aleksandra Czyrska-Filemonowicz, Franciszek Krok, Towards the Understanding of the Gold Interaction with AIII-BV Semiconductors at the Atomic Level, Nanoscale 12, 9067-9081 (2020) autor korespondencyjny (Impact Factor 7.790, punktacja MNiSW [2020]: 140)

[H9] Arkadiusz Janas, Witold Piskorz, Aleksandr Kryształ, Grzegorz Cempura, Wojciech Bełza, Adam Kruk, **Benedykt R. Jany**, Franciszek Krok, Into the origin of electrical conductivity for the metal–semiconductor junction at the atomic level, Applied Surface Science Volume 570, 150958 (2021) autor korespondencyjny (Impact Factor 6.182, punktacja MNiSW [2021]: 140)

W nawiasie podano aktualny Impact Factor czasopisma oraz przypisaną liczbę punktów MNiSW w danym roku.

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

Nie dotyczy

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.

Brak

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2).

Artykuły opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1 Janas, A., Piskorz, W., Kryshnal, A., Cempura, G., Belza, W., Kruk, A., **Jany, B.R.**, Krok, F.

Into the origin of electrical conductivity for the metal–semiconductor junction at the atomic level

(2021) Applied Surface Science, 570, art. no. 150958, . **Publikacja H9**
- 2 Wrana, D., Gensch, T., **Jany, B.R.**, Cieřlik, K., Rodenbücher, C., Cempura, G., Kruk, A., Krok, F.

Photoluminescence imaging of defects in TiO₂: The influence of grain boundaries and doping on charge carrier dynamics

(2021) Applied Surface Science, 569, art. no. 150909, .
- 3 Özoğul, A., **Jany, B.R.**, Krok, F., Gnecco, E., Baykara, M.Z.

Influence of Interfacial Oxidation on Friction in Structural Superlubricity

(2021) Tribology Letters, 69 (3), art. no. 105, .
- 4 Sierant, A., **Jany, B.R.**, Kawalec, T.

Near-field characterization of surface plasmon polaritons on a nanofabricated transmission structure

(2021) Physical Review B, 103 (16), art. no. 165433, .
- 5 Zubkova, V., Strojwas, A., Kaniewski, M., **Jany, B.R.**

The influence of the additives of expired paracetamol (PR) and naproxen (NP) on the thermal behaviour of high volatile bituminous coal (HVBC) and the composition of material extracted from the zones of its plastic layer

(2020) Fuel, 273, art. no. 117752, .

- 6 Rodenbücher, C., Szot, K., Wrana, D., **Jany, B.R.**, Krok, F., Korte, C.

Localized electrochemical redox reactions in yttria-stabilized zirconia single crystals

(2020) JPhys Energy, 2 (3), art. no. 034008, .

- 7 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, A., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkenskjöld, L., Hejny, V., Hodana, M., Höistad, B., Hüsken, N., Jany, A., **Jany, B.R.**, Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lersch, D., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pyszniak, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Trzciński, A., Varma, R., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yurev, L., Zabierowski, J., Zieliński, M.J., Zink, A., Złomańczuk, J., Zuprański, P., Zurek, M., Workman, R.L., Briscoe, W.J., Strakovsky, I.I., Švarc, A.

Differential cross sections for neutron-proton scattering in the region of the $d^*(2380)$ dibaryon resonance

(2020) Physical Review C, 102 (1), art. no. 012822, .

- 8 **Jany, B.R.**, Janas, A., Piskorz, W., Szajna, K., Kryształ, A., Cempura, G., Indyka, P., Kruk, A., Czyrska-Filemonowicz, A., Krok, F.

Towards the understanding of the gold interaction with AIII-BV semiconductors at the atomic level

(2020) Nanoscale, 12 (16), pp. 9067-9081. **Publikacja H8**

- 9 **Jany, B.R.**, Janas, A., Krok, F.
Automatic microscopic image analysis by moving window local Fourier Transform and Machine Learning
(2020) Micron, 130, art. no. 102800, . **Publikacja H7**
- 10 Trillitzsch, F., Janas, A., Özogul, A., Neumann, C., George, A., **Jany, B.R.**, Krok, F., Turchanin, A., Gnecco, E.
Scanning-probe-induced assembling of gold striations on Mono- And Bi-Layered MoS₂ on SiO₂
(2020) MRS Advances, pp. 2201-2207.
- 11 Janas, A., **Jany, B.R.**, Szajna, K., Kryshtal, A., Cempura, G., Kruk, A., Krok, F.
Nanostructure phase and interface engineering via controlled Au self-assembly on GaAs(001) surface
(2019) Applied Surface Science, 492, pp. 703-710. **Publikacja H6**
- 12 Raczkowska, J., Stetsyshyn, Y., Awsiuk, K., Brzychczy-Włoch, M., Gosiewski, T., **Jany, B.**, Lishchynskyi, O., Shymborska, Y., Nastyshyn, S., Bernasik, A., Ohar, H., Krok, F., Ochońska, D., Kostruba, A., Budkowski, A.
“Command” surfaces with thermo-switchable antibacterial activity
(2019) Materials Science and Engineering C, 103, art. no. 109806, .
- 13 Maximenko, A., Marszałek, M., Chojenka, J., Fedotova, J., **Jany, B.R.**, Krok, F., Morgiel, J., Zarzycki, A., Zabala, Y.
Perforated alumina templates as a tool for engineering of CoPd film magnetic properties
(2019) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 477, pp. 182-189.
- 14 Wrana, D., Rodenbücher, C., **Jany, B.R.**, Kryshtal, O., Cempura, G., Kruk, A., Indyka, P., Szot, K., Krok, F.

- A bottom-up process of self-formation of highly conductive titanium oxide (TiO) nanowires on reduced SrTiO₃
(2019) *Nanoscale*, 11 (1), pp. 89-97.
- 15 Kruk, A., **Jany, B.R.**, Owczarczyk, K., Madej, D.
On the possibility of using arc plasma melting technique in preparation of transparent yttria ceramics
(2019) *Optica Applicata*, 49 (2), pp. 355-364.
- 16 Stetsyshyn, Y., Awsiuk, K., Kusnezh, V., Raczkowska, J., **Jany, B.R.**, Kostruba, A., Harhay, K., Ohar, H., Lishchynskyi, O., Shymborska, Y., Kryvenchuk, Y., Krok, F., Budkowski, A.
Shape-Controlled synthesis of silver nanoparticles in temperature-responsive grafted polymer brushes for optical applications
(2019) *Applied Surface Science*, 463, pp. 1124-1133.
- 17 Swiatkowska-Warkocka, Z., Pyatenko, A., Shimizu, Y., Perzanowski, M., Zarzycki, A., **Jany, B.R.**, Marszalek, M.
Tailoring of magnetic properties of nio/ni composite particles fabricated by pulsed laser irradiation
(2018) *Nanomaterials*, 8 (10), art. no. 790, .
- 18 Trynkiewicz, E., **Jany, B.R.**, Janas, A., Krok, F.
Recent developments in ion beam-induced nanostructures on AIII-BV compound semiconductors
(2018) *Journal of Physics Condensed Matter*, 30 (30), art. no. 304005, .
- 19 Sowa, K.M., **Jany, B.R.**, Korecki, P.
Multipoint-projection x-ray microscopy
(2018) *Optica*, 5 (5), pp. 577-582.
- 20 Trynkiewicz, E., **Jany, B.R.**, Wrana, D., Krok, F.

Thermally controlled growth of surface nanostructures on ion-modified AlIII-BV semiconductor crystals

(2018) Applied Surface Science, 427, pp. 349-356.

- 21 **Jany, B.R.**, Janas, A., Krok, F.

Retrieving the Quantitative Chemical Information at Nanoscale from Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-ray Measurements by Machine Learning

(2017) Nano Letters, 17 (11), pp. 6520-6525. **Publikacja H5**

- 22 **Jany, B.R.**, Gauquelin, N., Willhammar, T., Nikiel, M., Van Den Bos, K.H.W., Janas, A., Szajna, K., Verbeeck, J., Van Aert, S., Van Tendeloo, G., Krok, F.

Controlled growth of hexagonal gold nanostructures during thermally induced self-assembling on Ge(001) surface

(2017) Scientific Reports, 7, art. no. 42420, . **Publikacja H4**

- 23 Suchanek, K., Hajdyla, M., Maximenko, A., Zarzycki, A., Marszałek, M., **Jany, B.R.**, Krok, F.

The influence of nanoporous anodic titanium oxide substrates on the growth of the crystalline hydroxyapatite coatings

(2017) Materials Chemistry and Physics, 186, pp. 167-178.

- 24 Wrana, D., Rodenbücher, C., Krawiec, M., **Jany, B.R.**, Rysz, J., Ermrich, M., Szot, K., Krok, F.

Tuning the surface structure and conductivity of niobium-doped rutile TiO₂ single crystals via thermal reduction

(2017) Physical Chemistry Chemical Physics, 19 (45), pp. 30339-30350.

- 25 Bobrowska, J., Pabijan, J., Wiltowska-Zuber, J., **Jany, B.R.**, Krok, F., Awsiuk, K., Rysz, J., Budkowski, A., Lekka, M.

Protocol of single cells preparation for time of flight secondary ion mass spectrometry

(2016) Analytical Biochemistry, 511, pp. 52-60.

- 26 Szajna, K., Kratzer, M., Wrana, D., Mennucci, C., **Jany, B.R.**, Buatier De Mongeot, F., Teichert, C., Krok, F.
Influence of TiO₂(110) surface roughness on growth and stability of thin organic films
(2016) Journal of Chemical Physics, 145 (14), art. no. 144703, .
- 27 Bobrowska, J., Pabijan, J., Wiltowska-Zuber, J., **Jany, B.R.**, Krok, F., Awsiuk, K., Rysz, J., Budkowski, A., Lekka, M.
Data on step-by-step atomic force microscopy monitoring of changes occurring in single melanoma cells undergoing ToF SIMS specialized sample preparation protocol
(2016) Data in Brief, 8, pp. 1322-1332.
- 28 Korecki, P., Sowa, K.M., **Jany, B.R.**, Krok, F.
Defect-Assisted Hard-X-Ray Microscopy with Capillary Optics
(2016) Physical Review Letters, 116 (23), art. no. 233902, .
- 29 Kamińska, A., Platt, M., Kasprzyk, J., Kuśnierz-Cabala, B., Gala-Błądzińska, A., Woźnicka, O., **Jany, B.R.**, Krok, F., Piekoszewski, W., Kuźniewski, M., Stępień, E.L.
Urinary Extracellular Vesicles: Potential Biomarkers of Renal Function in Diabetic Patients
(2016) Journal of Diabetes Research, 2016, art. no. 5741518, .
- 30 Nikiel, M., **Jany, B.R.**, Wrana, D., Szajna, K., Janas, A., Kozubski, R., Krok, F.
Dynamics of thermally induced assembly of Au nanoislands from a thin Au layer on Ge(001)
(2016) CrystEngComm, 18 (30), pp. 5674-5680. **Publikacja H2**
- 31 Krupa, A., Szlęk, J., **Jany, B.R.**, Jachowicz, R.
Preformulation Studies on Solid Self-Emulsifying Systems in Powder Form Containing Magnesium Aluminometasilicate as Porous Carrier

- (2015) AAPS PharmSciTech, 16 (3), pp. 623-635.
- 32 Wrana, D., Kratzer, M., Szajna, K., Nikiel, M., **Jany, B.R.**, Korzekwa, M., Teichert, C., Krok, F.
Growth of para-Hexaphenyl Thin Films on Flat, Atomically Clean versus Air-Passivated TiO₂(110) Surfaces
(2015) Journal of Physical Chemistry C, 119 (29), pp. 17004-17015.
- 33 Swiatkowska-Warkocka, Z., Pyatenko, A., Krok, F., **Jany, B.R.**, Marszalek, M.
Synthesis of new metastable nanoalloys of immiscible metals with a pulse laser technique
(2015) Scientific Reports, 5, art. no. 9849, .
- 34 **Jany, B.R.**, Szajna, K., Nikiel, M., Wrana, D., Trynkiewicz, E., Pedrys, R., Krok, F.
Energy dependence of nanopillars formation on InSb semiconductor surfaces under gallium FIB and noble gas ions beam irradiation
(2015) Applied Surface Science, 327, pp. 86-92.
- 35 Nikiel, M., **Jany, B.R.**, Wrana, D., Szajna, K., Krok, F.
SEM studies of vacuum condition influence on thermally induced Au self-organization on Ge(001) surface
(2015) Surface and Coatings Technology, 277, pp. 165-169. **Publikacja H3**
- 36 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Bondar, A., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, A., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkenskjöld, L., Hejny, V., Hodana, M., Höistad, B., Hüsken, N., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Kleines, H., Kłos, B., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupšć, A., Kuzmin, A., Lalwani, K., Lersch, D., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniowski, P., Mariański, B., Martemyanov, B.V., Meißner, U.-G., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K.,

Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Schwartz, B., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Trzciński, A., Varma, R., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zink, A., Złomańczuk, J., Zuprański, P., Zurek, M.

Measurement of the $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ Dalitz plot distribution

(2014) Physical Review C - Nuclear Physics, 90 (4), art. no. 045207, .

- 37 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, A., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkskjöld, L., Hejny, V., Hodana, M., Höistad, B., Hüsken, N., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lersch, D., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Serdyuk, V., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yurev, L., Zabierowski, J., Zieliński, M.J., Zink, A., Złomańczuk, J., Zuprański, P., Zurek, M., Workman, R.L., Briscoe, W.J., Strakovsky, I.I.

Neutron-proton scattering in the context of the d^* (2380) resonance

(2014) Physical Review C - Nuclear Physics, 90 (3), art. no. 035204, .

- 38 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, A., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkskjöld, L., Hejny, V., Hodana, M., Höistad, B., Hüsken, N., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A.,

Lalwani, K., Lersch, D., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pyszniak, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Serdyuk, V., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A.

Evidence for a new resonance from polarized neutron-proton scattering

(2014) Physical Review Letters, 112 (20), art. no. 202301, .

- 39 Krok, F., Kaspers, M.R., Bernhart, A.M., Nikiel, M., **Jany, B.R.**, Indyka, P., Wojtaszek, M., Möller, R., Bobisch, C.A.

Probing the electronic transport on the reconstructed Au/Ge(001) surface

(2014) Beilstein Journal of Nanotechnology, 5 (1), pp. 1463-1471. **Publikacja H1**

- 40 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, A., Erven, W., Eyrych, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkinskjöld, L., Hejny, V., Hodana, M., Höistad, B., Hüskén, N., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Kłos, B., Kleines, H., Krapp, M., Krzemień, W., Kullessa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lersch, D., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Ohm, H., Ozerianska, I., Passfeld, A., Perez del Rio, E., Piskunov, N.M., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pyszniak, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Weglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yurev, L., Zabierowski, J., Zieliński, M.J., Zink, A., Złomańczuk, J., Zuprański, P., Zurek, M.

Cross section ratio and angular distributions of the reaction $p + d \rightarrow 3\text{He} + n$ at 48.8 MeV and 59.8 MeV excess energy

(2014) European Physical Journal A, 50 (6), art. no. 100, pp. 1-8.

- 41 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkskjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupć, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniowski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Pluciński, P., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schmidt, A., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Auprański, P., Aurek, M.

Measurement of the $pn \rightarrow pp\pi^0\pi^-$ reaction in search for the recently observed resonance structure in $d\pi^0\pi^0$ and $d\pi^+\pi^-$ systems

(2013) Physical Review C - Nuclear Physics, 88 (5), art. no. 055208, .

- 42 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Bondar, A., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijkskjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kirillov, D.A., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A., Kuzmin, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniowski, P., Mariański, B., Meißner, U.-G., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez del Rio, E., Piskunov, N.M., Pluciński, P., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Schwartz, B., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wirzba, A., Wolke, M.,

Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Zabierowski, J., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zuprański, P., Zurek, M.

Search for a dark photon in the $\pi^0 \rightarrow e^+e^-\gamma$ decay

(2013) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 726 (1-3), pp. 187-193.

- 43 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Ciepał, I., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hanhart, C., Hauenstein, F., Heijkenkjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kirillov, D.A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulessa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Piskunov, N.M., Pluciński, P., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schmidt, A., Schadmand, S., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Żuprański, P., Żurek, M.

Investigation of the $dd \rightarrow 3He n \pi^0$ reaction with the FZ Jülich WASA-at-COSY facility

(2013) Physical Review C - Nuclear Physics, 88 (1), art. no. 014004, .

- 44 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Buscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullstrom, C.-O., Hauenstein, F., Heijkenkjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Hoistad, B., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulessa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Niedźwiecki, S., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Pluciński, P., Podkopał,

P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pyszniak, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Stroher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzeciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wustner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomań Czuk, J., Zuprański, P., Zurek, M., WASA-At-COSY Collaboration

Isospin decomposition of the basic double-pionic fusion in the region of the ABC effect

(2013) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 721 (4-5), pp. 229-236.

- 45 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Büscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Goswami, A., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijdenskjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Krapp, M., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupać, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Niedźwiecki, S., Ohm, H., Ozerianska, I., Perez Del Rio, E., Pluciński, P., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pyszniak, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Stephan, E., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzeciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Auprański, P., Aurek, M.

Search for η -mesic ^4He with the WASA-at-COSY detector

(2013) Physical Review C - Nuclear Physics, 87 (3), art. no. 035204, .

- 46 Adlarson, P., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Brinkmann, K.-T., Büscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Demmich, K., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hauenstein, F., Heijdenskjöld, L.,

Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Husmann, C., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khan, F.A., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupć, A., Lalwani, K., Lersch, D., Li, L., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Niedwiecki, S., Ohm, H., Ozerianska, I., Pauly, C., Perez Del Rio, E., Petukhov, Y., Pluciński, P., Podkopał, P., Prasuhn, D., Pricking, A., Pszczel, D., Pysz, K., Pysznik, A., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Serdyuk, V., Shah, N., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Węglorz, W., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yamamoto, A., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zuprański, P.

Abashian-Booth-Crowe resonance structure in the double pionic fusion to 4He

(2012) Physical Review C - Nuclear Physics, 86 (3), art. no. 032201, .

- 47 Adlarson, P., Adolph, C., Augustyniak, W., Bardan, W., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Brinkmann, K.-T., Büscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Hanhart, C., Heijkenkjöld, L., Heimlich, J., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jacewicz, M., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khakimova, O., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Kren, F., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Leupold, S., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Mariański, B., Marciniewski, P., Meißner, U.-G., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Niedźwiecki, S., Ohm, H., Passfeld, A., Pauly, C., Perez del Rio, E., Petri, T., Petukhov, Y., Piskunov, N., Pluciński, P., Podkopał, P., Povtoreyko, A., Prasuhn, D., Pricking, A., Pysz, K., Pysznik, A., Rausmann, T., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Stollenwerk, F., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Terschlüsen, C., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Weglorz, W., Winnemöller, A., Wirzba, A., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zuprański, P.

Exclusive measurement of the $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \gamma$ decay

(2012) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 707 (2), pp. 243-249.

- 48 Adlarson, P., Adolph, C., Augustyniak, W., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Brinkmann, K.-T., Büscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Doroshkevich, E., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Grigoryev, K., Gullström, C.-O., Heijkenkjöld, L., Heimlich, J., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jacewicz, M., Janusz, M., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khakimova, O., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Kren, F., Krzemień, W., Kulesa, P., Kupść, A., Lalwani, K., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Mariański, B., Marciniewski, P., Mikirtychiants, M., Morsch, H.-P., Moskal, P., Nandi, B.K., Niedźwiecki, S., Ohm, H., Passfeld, A., Pauly, C., Perez del Rio, E., Petukhov, Y., Piskunov, N., Pluciński, P., Podkopał, P., Povtoreyko, A., Prasuhn, D., Pricking, A., Pysz, K., Rausmann, T., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Weglorz, W., Wiedner, U., Winnemöller, A., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zuprański, P.

$\pi^0\pi^0$ Production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=1.4$ GeV

(2012) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 706 (4-5), pp. 256-262.

Artykuły opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 49 Adlarson, P., Adolph, C., Augustyniak, W., Baru, V., Bashkanov, M., Bednarski, T., Bergmann, F.S., Berłowski, M., Bhatt, H., Brinkmann, K.-T., Büscher, M., Calén, H., Clement, H., Coderre, D., Czerwiński, E., Doroshkevich, E., Ekström, C., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Föhl, K., Fransson, K., Goldenbaum, F., Goslawski, P., Grigoryev, K., Grishina, V., Gullström, C.-O., Hampe, J., Hanhart, C., Heijkenkjöld, L., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Jacewicz, M., Janusz, M., Jany, A., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Khakimova, O., Khoukaz, A., Kistryn, S., Klaja, J., Kleines, H., Kłos, B., Kren, F., Krzemień, W., Kulesa, P., Kullander, S., Kupć, A., Lalwani, K., Lorentz, B., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Mariański, B., Mikirtychiants, M., Moskal, P., Morsch, H.-P., Nandi, B.K., Niedźwiecki, S., Ohm, H., Passfeld, A., Pauly, C., Perez Del Rio, E., Petukhov, Y., Piskunov, N., Pluciński, P., Podkopał, P.,

Povtoreyko, A., Prasuhn, D., Pricking, A., Pysz, K., Rausmann, T., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Ruber, R.J.M.Y., Rudy, Z., Sawant, S., Schadmand, S., Schmidt, A., Schroeder, W., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M., Siudak, R., Skorodko, T., Skurzok, M., Smyrski, J., Sopov, V., Stassen, R., Stepaniak, J., Sterzenbach, G., Stockhorst, H., Ströher, H., Szczurek, A., Täschner, A., Tolba, T., Trzciński, A., Varma, R., Vlasov, P., Wagner, G.J., Węglorz, W., Winnemöller, A., Wirzba, A., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Wurm, P., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zupranski, P.

Abashian-booth-crowe effect in basic double-pionic fusion: A new resonance?

(2011) Physical Review Letters, 106 (24), art. no. 242302, .

50 **Jany, B.R.**

Leading modes of $3\pi^0$ production in proton-proton collisions at incident proton momentum 3.35 GeV/c

(2011) International Journal of Modern Physics A, 26 (3-4), pp. 654-655.

51 **Jany, B.R.**

Leading Modes of $3\pi^0$ production in proton-proton collisions at incident proton momentum of 3.35 GeV/c

(2011) Proceedings of Science, 2011-January, art. no. 049, .

52 Adolph, C., Angelstein, M., Bashkanov, M., Bechstedt, U., Belostotski, S., Bertowski, M., Bhatt, H., Bisplinghoff, J., Bondar, A., Borasoy, B., Büscher, M., Calén, H., Chandwani, K., Clement, H., Czerwiński, E., Czyżykiewicz, R., D'Orsaneo, G., Duniec, D., Ekström, C., Engels, R., Erven, W., Eyrich, W., Fedorets, P., Felden, O., Fransson, K., Gil, D., Goldenbaum, F., Grigoryev, K., Heczko, A., Hanhart, C., Hejny, V., Hinterberger, F., Hodana, M., Höistad, B., Izotov, A., Jacewicz, M., Janusz, M., **Jany, B.R.**, Jarczyk, L., Johansson, T., Kamys, B., Kemmerling, G., Keshelashvili, I., Khakimova, O., Khoukaz, A., Kilian, K., Kimura, N., Kistryn, S., Klaja, J., Klaja, P., Kleines, H., Klos, B., Kowalczyk, A., Kren, F., Krzemień, W., Kulesa, P., Kullander, S., Kupść, A., Kuzmin, A., Kyryanchuk, V., Majewski, J., Machner, H., Magiera, A., Maier, R., Marciniewski, P., Migdał, W., Meißner, U.-G., Mikirtychiants, M., Miklukho, O., Milke, N., Mittag, M., Moskal, P., Nandi, B.K., Nawrot, A., Nißler, R., Odoyo, M.A., Oelert, W., Ohm, H., Paul, N., Pauly, C., Petukhov, Y., Piskunov, N., Pluciński, P., Podkopał, P., Povtoreyko, A., Prasuhn, D., Pricking, A., Pysz, K., Rachowski, J., Rausmann, T., Redmer, C.F., Ritman, J., Roy, A., Ruber, R.J.M.Y., Rudy, Z., Salmin, R., Schadmand, S., Schmidt, A., Schneider, H., Schroeder, W., Scobel, W., Sefzick, T., Serdyuk, V., Shah, N., Siemaszko, M.,

Siudak, R., Skorodko, T., Smoliński, T., Smyrski, J., Sopov, V., Spölgen, D., Stepaniak, J., Sterzenbach, G., Ströher, H., Szczurek, A., Teufel, A., Tolba, T., Trzciński, A., Ulbrich, K., Varma, R., Vlasov, P., Weglorz, W., Winnemöller, A., Wirzba, A., Wolke, M., Wrońska, A., Wüstner, P., Xu, H., Yamamoto, A., Yamaoka, H., Yuan, X., Yurev, L., Zabierowski, J., Zheng, C., Zieliński, M.J., Zipper, W., Złomańczuk, J., Zvoll, K., Zychor, I.

Measurement of the $\eta \rightarrow 3 \pi^0$ Dalitz plot distribution with the WASA detector at COSY

(2009) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 677 (1-2), pp. 24-29.

53 **Jany, B.R.**

Physics of $\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \eta$ and $\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ decays

(2007) AIP Conference Proceedings, 950, pp. 209-212.

54 Duniec, D., **Jany, B.R.**

Neutral decays of η' at WASA-at-COSY

(2007) AIP Conference Proceedings, 950, pp. 213-215.

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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:

1. EuFN - The European Focused Ion Beam Network Workshop in Vienna, Austria, 27th – 29th September 2021, wygłoszenie referatu
2. NanoTech Poland 2021 - 11th International Conference, 9th-11th June 2021, Poznań, Poland, wygłoszenie referatu
3. MLM2020 "The 1st International Conference on Big Data and Machine Learning in Microscopy", 15 - 17 Jan 2020, Kanazawa, Japan, wygłoszenie referatu
4. E-MRS 2019 Fall Meeting, 16-19 September 2019, Warsaw, Poland, wygłoszenie referatu
5. IX Krajowa Konferencja Nanotechnologii, Wrocław 1-3 lipiec 2019, wygłoszenie referatu
6. 3rd EuFN - The European Focused Ion Beam Network Workshop in Dresden, Germany, 12th – 14th June 2019, wygłoszenie referatu
7. Microscopy Conference 2019, 1-5.09.2019, Berlin, Germany, prezentacja plakatu
8. Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC) Winter School in the framework of Erasmus Mundus programme (EMJMD) of the European Union, 26.02-2.03.2018, Kraków, wykład zaproszony
9. ECOS34 2018, 26-31.08.2018, Aarhus, Dania, wygłoszenie referatu
10. Katowicko-Krakowskie seminarium „Fizyka Fazy Skondensowanej”, 20.04.2017, Kraków, wygłoszenie referatu
11. VIII Krajowa konferencja Nanotechnologii, 20-23.06.2017, Łódź, wygłoszenie referatu
12. ECOS33 2017, 27.08-01.09.2017, Szeged, Węgry, wygłoszenie referatu
13. Seminarium PTF (Polskiego Towarzystwa Fizycznego), 16.11.2017, Kraków, wygłoszenie referatu
14. Physics and Chemistry of Advanced Materials (PCAM), Workshop in Kraków Poland 18-19.05.2017, prezentacja plakatu
15. VI Kongres Polskiego Towarzystwa Próżniowego, 6-9 wrzesień 2016, Trzebnica, Polska, wygłoszenie referatu
16. The 5th Stanisław Gorczyca European School on Electron Microscopy and Electron Tomography was organized in 5-8th July 2016, prezentacja plakatu
17. ECOS 2015, 31st European Conference on Surface Science is a Conference, August 31st to September 4th, Barcelona, Spain, wygłoszenie referatu
18. Nanopatterning 2015 - 8th International Workshop on Nanoscale Pattern Formation at Surfaces, 12 – 16.07.2015 Kraków, Poland, wygłoszenie referatu
19. VIII Seminarium Badania prowadzone metodami skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań STM/AFM 2014, Zakopane, 3-7 grudnia 2014, prezentacja plakatu
20. EBSD User Meeting November 4th 2014 at EDAX in Wiesbaden, Germany, wygłoszenie referatu
21. The 18 th International Microscopy Congress (IMC 2014), 7-12.09.2014, Prague, Czech Republic, prezentacja plakatu
22. Nanopatterning 2013 - 7th International Workshop on Nanoscale Pattern Formation at Surfaces, 2013 Copenhagen, Denmark, wygłoszenie referatu

23. EMAS 2013 Workshop: 13th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, 12th to the 16th of May 2013, Porto, Portugal, prezentacja plakatu

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

24. 49th International Winter Meeting on Nuclear Physics (Bormio 2011). 24-28 January 2011. Bormio, Italy, wygłoszenie referatu
25. CANU/FFE Workshop 2010, December 2010, Bad Honnef, Germany, wygłoszenie referatu
26. MESON 2010 - 11th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction, KRAKOW, POLAND, 10 - 15 June 2010, prezentacja plakatu
27. DPG Frühjahrstagung 2009, Bochum, 16. - 20. März 2009, prezentacja plakatu
28. Symposium on Meson Physics at COSY-11 and WASA-at-COSY, 17-22 June 2007, Cracow, Poland, wygłoszenie referatu
29. 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2007), 10-14 September 2007, Jülich, Germany, prezentacja plakatu
30. CANU Workshop 2006, 18-19 December 2006, Bad Honnef, Germany, wygłoszenie referatu

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

Członek komitetu organizacyjnego następujących konferencji:

- Physics and Chemistry of Advanced Materials (PCAM) Workshop in Kraków Poland 18-19.05.2017 (<http://www.pcamworkshop2017.confer.uj.edu.pl/start>), pełniona funkcja: co-organizer
- 8th International Workshop on Nanoscale Pattern Formation at Surfaces 12 – 16.07.2015 Kraków, Poland (<http://www.nanopatterning2015.nanosam.pl/nanopatterning2015/index.html>), pełniona funkcja: webmaster

Pomoc przy organizacji konferencji The 4th European Nanomanipulation Workshop 12-14.06.2013 Kraków, Poland (<http://www.nanomanipulation2013.nanosam.pl/index.html>)

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.

Aktualnie jestem kierownikiem grantu nr DEC-2020/04/X/ST5/00539 "Próba syntezy nowych faz metali typu hcp w procesie samoorganizacji indukowanej temperaturowo w skali nano" w ramach konkursu NCN Miniatura 4.

Byłem kierownikiem w następujących grantach:

- K/DSC/004340/2017 "Synteza i charakterystyka anizotropowych nanostruktur przewodzących na powierzchniach półprzewodnikowych do zastosowań nanoelektronicznych" w ramach MNiSzW Nr 7150/E-338/M/2017
- K/DSC/003656/2016 "Charakterystyka oraz badanie mechanizmu wzrostu fazy Auhcp" w ramach MNiSzW Nr 7150/E-338/M/2016
- K/DSC/002712/2015 "Przełączanie rezystywne w TiO₂: wpływ redukcji termicznej oraz domieszkowania atomami niobu na własności elektryczne i chemiczne" w ramach MNiSzW Nr 7150/E-338/M/2015
- 20141212-Jany "Diffusion effects investigation of self-organized Au Structures on Ge(001)" w ramach 312483 - ESTEEM2 (Integrated Infrastructure Initiative-I3) EU FP7
- K/DSC/002042/2014 "Charakteryzacja temperaturowo indukowanej dynamiki zmian morfologii nanostruktur metalicznych" w ramach MNiSzW Nr 7150/E-338/M/2014

Pracowałem także jako wykonawca w następujących grantach:

- NCN Opus 2018/29/B/ST5/01406 "Synteza oraz charakteryzacja nanostruktur TiO powstających na powierzchniach termicznie redukowanych tlenków metali przejściowych"
- Interreg Europe #R002BalticTRAM "Transnational research access in the macro-region (Baltic TRAM)"
- NCN Opus 2015/19/B/ST5/01841 "Defekty strukturalne i elektronowe redukowanych powierzchni kryształów TiO₂(110) i ich wpływ na charakter interfejsu wzrastających nanostruktur molekularnych"
- NCN Opus 2011/03/B/ST5/01567 "Nanostrukturyzacja powierzchni krystalicznych w wyniku oddziaływania z wiązką jonową"

- NCN Harmonia 2012/06/M/ST5/00419 "Badania w skali nanometrowej mechanicznych i elektrycznych właściwości warstw molekularnych przygotowanych na podłożach z SiO₂, TiO₂ oraz grafenu"
- NCN Opus 2012/07/B/ST5/00906 "Synteza powierzchniowych, samoorganizujących się nanostruktur metalicznych na powierzchniach kryształów półprzewodnikowych"

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

Od 2017 roku jestem lokalnym koordynatorem międzynarodowej sieci "PCAM - Physics and Chemistry of Advanced Materials: A European Doctorate Network <https://www.pcam-doctorate.eu/>" dla całego Uniwersytetu.

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

W czasie studiów doktoranckich na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie wyjechałem na okres 3-lat (2006-2009) do IKP Forschungszentrum-Juelich, Niemcy w celu realizacji badań naukowych niezbędnych do doktoratu¹. Z tego okresu pochodzą następujące publikacje z moją afiliacją naukową jako "Forschungszentrum Juelich":

- C. Adolph, ..., B.R. Jany et al., Measurement of the $\eta \rightarrow 3\pi^0$ Dalitz plot distribution with the WASA detector at COSY, Physics Letters B, Volume 677, Issues 1–2, 15, 24-29 (2009) <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2009.03.063>
- B.R. Jany, Physics of $\eta' \rightarrow \pi^+\pi^-\eta$ and $\eta' \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ decays, AIP Conference Proceedings 950, 209 (2007) <https://doi.org/10.1063/1.2819036>
- David Duniec, B.R. Jany, Neutral decays of η' at WASA-at-COSY, AIP Conference Proceedings 950, 213 (2007) <https://doi.org/10.1063/1.2819037>

Po uzyskaniu stopnia doktora, ze względów rodzinnych ograniczyłem wyjazdy naukowe do wyjazdów krótkoterminowych. Odbylem kilka krótkich staży oraz szkoleń naukowych²:

- Polska, Kraków, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Mikroskopia 2019, szkoła techniki EBSD, 1 tydzień Czerwiec 2019

¹ list Prof. Hansa Stroehera, dyrektora Instytutu IKP-2 Forschungszentrum-Juelich, Niemcy

² list Prof. Johana Verbeecka, kierownika grupy w EMAT University of Antwerp, Belgia

- Belgia, EMAT University of Antwerp, staż naukowy w ramach programu ERASMUS+, 1 tydzień Czerwiec 2018
- Polska, Katowice, Politechnika Śląska, Mikrosofa 2018, szkoła techniki mikroanalizy rentgenowskiej, 1 tydzień Lipiec 2018
- Belgia, EMAT University of Antwerp, staż naukowy, 1 tydzień Czerwiec 2017
- Polska, Kraków, Akademia Górniczo-Hutnicza, The 5th Stanisław Gorczyca European School on Electron Microscopy and Electron Tomography, 1 tydzień Czerwiec 2016
- Belgia, EMAT University of Antwerp, pomiary w ramach 20141212-Jany 312483 - ESTEEM2 (Integrated Infrastructure Initiative–I3) EU FP7, 1 tydzień Luty 2015
- Niemcy, AMETEK EDAX, Zaawansowane szkolenie z techniki EBSD, 1 tydzień Listopad 2014
- Portugalia, Porto, EMAS 2013 Workshop, Warsztaty z mikroanalizy, 1 tydzień Maj 2014

W ramach mojej współpracy i wyjazdów do EMAT University of Antwerp, Belgia oraz projektu 20141212-Jany 312483 - ESTEEM2 (Integrated Infrastructure Initiative–I3) EU FP7 powstała publikacja:

[H4] **Benedykt R. Jany**, Nicolas Gauquelin, Tom Willhammar, Marek Nikiel, Karel H.W. van den Bos, Arkadiusz Janas, Konrad Szajna, Jo Verbeeck, Sandra Van Aert, Gustaaf Van Tendeloo, Franciszek Krok, Controlled growth of hexagonal gold nanostructures during thermally induced self-assembling on Ge(001) surface, Sci. Rep. 7, 42420 (2017) *autor korespondencyjny*

Prowadzę także badania w ramach współpracy międzynarodowej z:

Forschungszentrum-Juelich, Niemcy, w ramach tej współpracy powstały następujące artykuły:

- Dominik Wrana, Thomas Gensch, **Benedykt R. Jany**, Karol Cieřlik, Christian Rodenbřcher, Grzegorz Cempura, Adam Kruk, Franciszek Krok, Photoluminescence imaging of defects in TiO₂: The influence of grain boundaries and doping on charge carrier dynamics, Applied Surface Science Volume 569, 150909 (2021)
- Christian Rodenbřcher, Kristof Szot, Dominik Wrana, **Benedykt R. Jany**, Franciszek Krok, Carsten Korte, Localized electrochemical redox reactions in yttria stabilized zirconia single crystals, Journal of Physics: Energy, 2515-7655 (2020)
- Dominik Wrana, Christian Rodenbřcher, **Benedykt R. Jany**, Aleksandr P. Kryshtal, Grzegorz Cempura, Adam Kruk, Paulina Indyka, Kristof Szot and Franciszek Krok, Bottom-up process of self-formation of highly conductive titanium oxide (TiO) nanowires on reduced SrTiO₃, Nanoscale 11, 89-97 (2019)

- D. Wrana, C. Rodenbuecher, M. Krawiec, **B. R. Jany**, J. Rysz, M. Ermrigh, K. Szot and F. Krok, Tuning the surface structure and conductivity of niobium-doped rutile TiO₂ single crystals via thermal reduction, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (2017) 30339-30350

Friedrich Schiller University Jena, Niemcy, w ramach tej współpracy powstały następujące artykuły:

- Alper Özoğul, **Benedykt R. Jany**, Franciszek Krok, Enrico Gnecco & Mehmet Z. Baykara, Influence of Interfacial Oxidation on Friction in Structural Superlubricity, *Tribology Letters* volume 69, Article number: 105 (2021)
- Felix Trillitzsch, Arkadiusz Janas, Alper Özoğul, Christof Neumann, Antony George, **Benedykt R. Jany**, Franciszek Krok, Andrey Turchanin and Enrico Gnecco, Scanning-Probe-Induced Assembling of Gold Striations on Mono- and Bi-Layered MoS₂ on SiO₂. *MRS Advances*, 1-7, (2020)

Montanuniversität Leoben, Austria, w ramach tej współpracy powstały następujące artykuły:

- K. Szajna, M. Kratzer, D. Wrana, C. Mennucci, **B. R. Jany**, F. Buatier de Mongeot, C. Teichert and F. Krok, Influence of TiO₂(110) surface roughness on growth and stability of thin organic films, *J. Chem. Phys.* 145, 144703, (2016)
- D. Wrana, M. Kratzer, K. Szajna, M. Nikiel, **B.R. Jany**, M. Korzekwa, Ch. Teichert, F. Krok, Growth of para-Hexaphenyl Thin Films on Flat, Atomically Clean versus Air-Passivated TiO₂(110) Surfaces, *Journal of Physical Chemistry C* (2015).

Rozpocząłem nową współpracę międzynarodową z Institute of Applied Physics, Atomic and Plasma Physics Group, TU Wien, Austria z grupą Ass. Prof. dr Richarda A. Wilhelma. Współpraca związana jest badaniami oddziaływania wysoko naładowanych jonów (Highly Charged Ions - HCI) z powierzchniami metal/półprzewodnik w nanoskali. Złożyłem wniosek o finansowanie współpracy w ramach konkursu ogłoszonego przez NAWA. Wniosek jest w trakcie rozpatrywania.

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

Brak

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

Od 2016 roku regularnie recenzuje artykuły dla czasopisma z grupy Nature - Scientific Reports (<https://www.nature.com/srep/>) Impact Factor 5.13.

Ostatnio recenzowałem artykuł dla czasopisma npj Computational Materials (grupa Nature) (<https://www.nature.com/npjcompumats/>) Impact Factor 13.2.

Recenzowałem także artykuł dla Polskiego czasopisma ITME Electronic Materials (http://www.itme.edu.pl/index.php?page=library/materialy_elektroniczne).

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Brak

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

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.

Brak

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Brak

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

Brak

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Brak

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

- Badania w ramach projektu "Zestaw szybowy dla budownictwa energetycznie dodatkiego", 01.02.2016-14.07.2018, przychód dla UJ 257400pIn, firma ML SYSTEM, wykonawca pomiarów na mikroskopie SEM próbek dostarczonych przez firmę
- Optymalizacja wielkopowierzchniowych metod transferu grafenu, 28.02.2019-31.05.2019, przychód dla UJ 17832,96pIn, firma ADVANCED GRAPHENE, wykonawca pomiarów na mikroskopie SEM próbek dostarczonych przez firmę

Jestem zastępcą kierownika laboratorium skaningowej mikroskopii elektronowej SEM. Laboratorium działa w ramach powstałego na Uniwersytecie Jagiellońskim Ośrodka Badań Właściwości Fizykochemicznych Materiałów. W laboratorium wdrażany jest system zarządzania jakością ISO 17025. Laboratorium stara się o uzyskanie akredytacji PCA.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Brak

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Sumaryczny Impact Factor publikacji H1-H9 wynosi:

49.326 co przekłada się na średnią liczbę 5.48 na publikację

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

Całościowa liczba wszystkich cytowań publikacji:

1175 (Scopus), 1117 (Web of Science), 1692 (Google Scholar)

Całościowa liczba wszystkich cytowań publikacji bez autocytowań:

1128 (Scopus), 1069 (Web of Science), Google Scholar – brak danych

Mój nr ORCID <https://orcid.org/0000-0002-3196-7244>

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Index Hirscha h-index: 17 (Scopus), 17 (Web of Science), 19 (Google Scholar)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Suma punktów MNiSW publikacji H1-H5 (przed zmianą skali punktacji) wynosi:

185 co przekłada się na średnią liczbę 37 punktów na publikację

Suma punktów MNiSW publikacji H6-H9 (po zmianie skali punktacji) wynosi:

520 co przekłada się na średnią liczbę 130 punktów na publikację

Benedykt R. Jany

(podpis wnioskodawcy)