

Sprawozdanie z działalności Instytutu Fizyki PAN

w roku 2017



Zatrudnienie

stanowisko	liczba
profesor, członek Akademii	4
profesor	46
profesor nadzwyczajny	26
adiunkt	56
asystent	14
badawczo-techniczny	47
RAZEM	193

liczba doktorantów	85
--------------------	----

liczba pracowników w ON/SL	293
----------------------------	-----

Typ awansu	Liczba
uzyskane tytuły profesora	0*)
uzyskane stopnie doktora habilitowanego	6
uzyskane stopnie doktora	3
liczba doktorantów	85
doktoranci przyjęci na I rok	19

*) Wniosek procesowany przez RN IF PAN: Prof. M. Konczykowski - Francja

Uzyskane stopnie doktora habilitowanego

Imię i nazwisko	Tytuł osiągnięcia naukowego	Dziedzina
Emilia Witkowska	Dynamiczne zmiany korelacji w atomowych kondensatach Bosego-Einsteina	nauki fizyczne fizyka
Piotr Wojnar	Optycznie aktywne heterostrukтуры w nanodrutach tellurkowych	nauki fizyczne fizyka
Łukasz Kłopotowski	Sterowanie stanem ekscytonowym w pojedynczej kropce kwantowej z tellurku kadmu	nauki fizyczne fizyka
Łukasz Kilański	Oddziaływania magnetyczne oraz transport elektronowy w jednorodnych oraz nanokompozytowych półprzewodnikach II-IV-V ₂ z Mn	nauki fizyczne fizyka
Iwona Agnieszka Kowalik-Arvaniti	Magnetyzm i struktura elektronowa wybranych funkcjonalnych materiałów spintronicznych: badania selektywne pierwiastkowo Element specific magnetism and electronic structure of selected functional spintronic materials	nauki fizyczne fizyka
Ewa Przeździecka	Badanie stanów domieszek i detekcji promieniowania UV w warstwach i heterostrukturach bazujących na ZnO	nauki fizyczne fizyka

Uzyskane stopnie doktora

Imię i nazwisko	Tytuł rozprawy doktorskiej	Dziedzina
Marcin Mińkowski	Dyfuzja cząstek w ośrodkach anizotropowych i jej rola w procesie samoorganizacji warstw krystalicznych	nauki fizyczne fizyka
Marcin Stachowicz	Spektroskopowe badania domieszkowanych erbem warstw epitaksjalnych GaN, InGaN i struktur GaN:Er/AlN	nauki fizyczne fizyka
Daniel Pęcak	Silnie skorelowane układy kilku ultrazimnych fermionów o różnych masach	nauki fizyczne fizyka

Tematy statutowe

Lp.	temat statutowy	kierownik tematu
1.	1.1 Technologia i charakteryzacja półprzewodników II-VI i IV-VI	Prof. dr hab. Andrzej Mycielski
2.	1.2 Półprzewodnikowe struktury magnetyczne - otrzymywanie oraz badania ich własności magnetycznych, optycznych i transportowych	Prof. dr hab. Tomasz Story
3.	1.3 Magnetyczne przemiany fazowe w kryształach i strukturach półmagnetycznych. Teoria wybranych efektów fizycznych	Prof. dr hab. Witold Dobrowolski
4.	1.4 Transport elektronowy w niskowymiarowych strukturach półprzewodnikowych – wpływ dyslokacji i jonów magnetycznych	Prof. dr hab. Tadeusz Wosiński
5.	2.1 Fotofizyka cząsteczek funkcjonalnych	Prof. dr hab. Bolesław Kozankiewicz
6.	2.2 Badanie własności spektralnych układów klasycznych i kwantowych	Prof. dr. hab. Włodzimierz Jastrzębski
7.	2.3 Spektroskopia rotacyjna cząsteczek i kompleksów molekularnych	Prof. dr hab. Zbigniew Kisiel
8.	2.4 Diagramy fazowe i dynamika wirów w materiałach silnie skorelowanych i nadprzewodnikach konwencjonalnych: od materiałów objętościowych do cienkich warstw i heterostruktur	Prof. dr hab. Marta Cieplak
9.	2.5 Badania struktury oraz przemian strukturalnych cząsteczek w warunkach izolacji niskotemperaturowej	Prof. dr hab. Maciej Nowak
10.	2.6 Teoria silnie skorelowanych układów wielu ciał	Dr hab. Michał Matuszewski, prof. IF PAN
11	2.7 Fotonika i plazmonika nanokulek, nanocieczki i nanoagregatów: modelowanie, wytwarzanie, diagnostyka i spektroskopia	Dr hab. Daniel Jakubczyk

Tematy statutowe

Lp.	temat statutowy	kierownik tematu
12.	3.1 Wytwarzanie i charakteryzacja poli- i monokrystalicznych wieloskładnikowych tlenków metali, chalcogenków i stopów metali	Prof. dr hab. Andrzej Wiśniewski
13.	3.2 Magnetyczne, spektralne i cieplne właściwości wielofunkcyjnych magnetyków	Prof. dr hab. Andrzej Szewczyk
14.	3.3 Zjawiska magnetyczne w materiałach nanostrukturalnych, amorficznych i organicznych	Prof. dr hab. Anna Ślawska-Waniewska
15.	3.4 Własności elektronowe i magnetyczne heterostruktur magnetycznych	Prof. dr hab. Piotr Przysłupski
16.	3.5 Własności magnetyczne i nadprzewodzące układów tlenkowych i metalicznych	Prof. dr hab. Roman Puźniak
17.	4.1 Własności materiałów w warunkach ekstremalnych	Prof. dr hab. Andrzej Suchocki
18.	4.2 Struktury tlenkowe do zastosowań w elektronice, biologii i medycynie	Prof. dr hab. Marek Godlewski
19.	4.4 Spektroskopia elektronowa, katodoluminescencyjna i rentgenowska struktury elektronowej półprzewodników szerokoprzerwowych	Prof. dr hab. Bogdan Kowalski
20.	4.5 Wzrost MBE i badanie własności nanostruktur półprzewodników azotkowych	Prof. dr hab. Zbigniew Żytkiewicz
21.	4.6 Własności spinowe nanostruktur kwantowych	Prof. dr hab. Ryszard Buczko
22.	4.7 Badania struktur kwantowych ZnO/ZnMgO i CdZnO/ZnO	Prof. dr hab. Adrian Kozanecki

Tematy statutowe

Lp.	temat statutowy	kierownik tematu
23.	1.1 Promieniowanie rentgenowskie i silne wiązki promieniowania krótkofalowego w badaniach materii	Dr hab. Jerzy Pełka prof. IF PAN
24.	1.2 Charakteryzacja nowych materiałów nieorganicznych i organicznych: uporządkowanie atomowe, wiązania chemiczne i skład pierwiastkowy	Prof. dr hab. Krystyna Jabłońska
25.	1.3 Rentgenowskie badania struktury krystalicznej i defektowej materiałów półprzewodnikowych, nadprzewodnikowych i metalicznych	Prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz
26.	1.4 Zastosowanie i rozwój metod transmisyjnej mikroskopii elektronowej w badaniu nanostruktur	Dr hab. Piotr Dłużewski prof. IF PAN
27.	2.2 Wytwarzanie nanostruktur metodą litografii elektronowej	Prof. dr hab. Tomasz Dietl
28.	2.3 Magnetyczne i elektryczne badania struktur spintronicznych	Prof. dr hab. Maciej Sawicki
29.	3.1 Epitaksjalne technologie wzrostu warstw i struktur nanowymiarowych	Prof. dr hab. Tomasz Wojtowicz
30.	3.2 Fizyka niskowymiarowych struktur kwantowych (studni, drutów i kropek). Własności transportowe, optyczne i magnetyczne	Prof. dr hab. Grzegorz Karczewski
31.	4.1 Dynamika biomolekuł	Prof. dr hab. Marek Cieplak
32.	4.1 Synteza pasywowanych nanostruktur biosensorycznych	Prof. dr Danek Elbaum
33.	Międzynarodowe Studia Doktoranckie	Prof. dr hab. Mariusz Gajda

Współpraca zagraniczna

wskaźnik	wynik
Tematy realizowane we współpracy z zagranicą	88
Umowy i porozumienia o współpracy naukowej zawarte przez placówkę	20
Zagraniczne instytucje, z którymi IF współpracuje w sposób ciągły bez zawartego porozumienia	107

Wymiana osobowa

Przyjazdy	69
Wyjazdy	321

Publikacje

Liczba pracowników uczestniczących w badaniach (B+R) na dzień 31.12.2017

291

N=268,92

Rodzaj publikacji	Liczba
czasopisma z listy filadelfijskiej (P_{IF})	328
inne czasopisma	18
monografie i rozdziały w książkach	4
RAZEM	350
ŚREDNIA (P_{IF}/N)	1,30

Publikacje punktowane MNiSW ≥ 30 pkt.	236
Publikacje punktowane MNiSW ≥ 35 pkt.	174

Publikacje

Liczba pracowników uczestniczących w badaniach (B+R) na dzień 31.12.2017

291

N=268,92

Rodzaj publikacji	Liczba
czasopisma z listy filadelfijskiej (P_{IF})	328
inne czasopisma	18
monografie i rozdziały w książkach	4
RAZEM	350
ŚREDNIA (P_{IF}/N)	1,30

Publikacje punktowane MNiSW ≥ 30 pkt.	236
Publikacje punktowane MNiSW ≥ 35 pkt.	174
Średnia liczba pkt. MNiSW na publikację z listy filadelfijskiej ($10220/P_{IF}$)	31.2

wskaźnik	wynik
Średnia liczba autorów z IFPAN na jedną pracę	3,35
Pracownicy z ≥ 10 publikacjami	10
Pracownicy z ≥ 5 publikacjami	52
Pracownicy z ≥ 2 publikacjami	167
Pracownicy z > 0 publikacjami	233
Doktoranci z > 0 publikacjami	39
Pracownicy bez publikacji	80

UWAGA: Liczby „pracowników z publikacjami” zawierają również tych, którzy zakończyli zatrudnienie/zmienili status przed 31.12.2017.
„Pracownicy bez publikacji” - na dzień 31.12.2017.

Publikacje z $IF \geq 5$

	IF	Liczba
Nature Nanotechnology	(38,986)	1
Advanced Materials	(19,791)	1
Physics of Life Reviews	(13,840)	1
Physical Review X	(12,789)	1
Nano Letters	(12,712)	3
Nature Communications	(12,124)	1
Journal of Physical Chemistry Letters	(9,353)	3
Physical Review Letters	(8,462)	8
Biosensors & Bioelectronics	(7,780)	1
ACS Applied Materials & Interfaces	(7,504)	2
Nanoscale	(7,367)	6
Chemical Communications	(6,319)	1
Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine	(5,720)	1
Astrophysical Journal	(5,533)	1
Chemistry-A European Journal	(5,317)	1
Journal of Materials Chemistry C	(5,256)	2
Journal of Chemical Theory and Computation	(5,245)	2

Publikacje z $5 > IF \geq 3,5$

	IF	Liczba
Structure	(4,945)	1
Inorganic Chemistry	(4,857)	1
Cement and Concrete Research	(4,762)	1
Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects	(4,702)	1
Journal of Physical Chemistry C	(4,536)	2
Materials & Design	(4,364)	1
Scientific Reports	(4,259)	6
Journal of Colloid and Interface Science	(4,233)	1
Physical Chemistry Chemical Physics	(4,123)	8
Chemistry-An Asian Journal	(4,083)	1
Solar Energy	(4,018)	1
Computer Physics Communications	(3,936)	1
Soft Matter	(3,889)	1
ACS Chemical Neuroscience	(3,883)	1
Physical Review B	(3,836)	23
Langmuir	(3,833)	2
New Journal of Physics	(3,786)	3
Journal of Chemical Information and Modeling	(3,760)	1
Scripta Materialia	(3,747)	1

Publikacje z $3,5 > IF \geq 3,0$

	IF	Liczba
CrystEngComm	(3,474)	3
Dyes and Pigments	(3,473)	1
Journal of the European Ceramic Society	(3,454)	1
Nanotechnology	(3,440)	3
Applied Physics Letters	(3,411)	4
Organic Electronics	(3,399)	1
Applied Surface Science	(3,387)	6
Polymers	(3,364)	1
Journal of Inorganic Biochemistry	(3,348)	1
Journal of the Electrochemical Society	(3,259)	1
Journal of Computational Chemistry	(3,229)	1
Journal of Physical Chemistry B	(3,177)	2
Journal of Alloys and Compounds	(3,133)	12
RSC Advances	(3,108)	6
Physica Status Solidi - Rapid Research Letters	(3,032)	1
MRS Communications	(3,010)	1

Publikacje z $IF \geq 10$

1. Malinowski F.K. , Martins F. , Nissen P.D. , Barnes E. , **Cywiński Ł.** , Rudner M.S. , Fallahi S. , Gardner G.C. , Manfra M.J. , Marcus C. , Kuemmeth F.: *“Notch filtering the nuclear environment of a spin qubit”*, Nature Nanotechnology **12**, **16** (2017) (IF=38,986) (1/11)
2. Volobuev V.V. , Mandal P. , **Galicka M.** , Caha O. , Sanchez-Barriga J. , Di Sante D. , Varykhalov A. , Khier A. , Picozzi S. , Bauer G. , **Kacman P.** , **Buczko R.** , Rader O. , Springholz G.: *“Giant Rashba Splitting in $Pb(1-x)Sn(x)Te$ (111) Topological Crystalline Insulator Films Controlled by Bi Doping in the Bulk”*, Advanced Materials **29** (**3**), 1604185 (2017) (IF=19,791) (3/14)
3. **Li M. S.**: *“Ligand migration and steered molecular dynamics in drug discovery: Comment on “Ligand diffusion in proteins via enhanced sampling in molecular dynamics” by Jakub Rydzewski and Wieslaw Nowak”*, Physics of Life Reviews 22-23, 79-81 (2017) (IF=13,840) (1/1)
4. Salewski M. , Yugova I.A. , Poltavtsev S.V. , **Karczewski G.** , **Wiater M.** , **Wojtowicz T.** , Yakovlev D.R. , Akimov I.A. , Meier T. , Bayer M.: *“High-Resolution Two-Dimensional Optical Spectroscopy of Electron Spins”*, Physical Review X **7**, 031030 (2017) (IF=12,789)(3/10)
5. Baranowski M. , Surrente A. , **Kłopotowski Ł.** , Urban J. , Zhang N. , Maude D.K. , Wiwatowski K. , Mackowski S. , Kung Y. , Dumcenco D. , Kis A. , Płochocka P.: *“Probing the Interlayer Exciton Physics in a $MoS_2/MoSe_2/MoS_2$ van der Waals Heterostructure”*, Nano Letters **17**, 6360 (2017) (IF=12,712) (1/12)
6. Kang J. , Grivnin A. , Bor E. , Reiner J. , Avraham N. , Ronen Y. , Cohen Y. , **Kacman P.** , Shtrikman H. , Beidenkopf H.: *“Robust Epitaxial Al Coating of Reclined InAs Nanowires”*, Nano Letters **17**, 7520 (2017) (IF=12,712) (1/10)
7. Kang J. , **Galicka M.** , **Kacman P.** , Shtrikman H.: *Wurtzite/Zinc-Blende ‘K’-shape InAs Nanowires with Embedded Two Dimensional Wurtzite Plates”*, Nano Letters **17**, 531, (2017) (IF=12,712) (2/4)
8. Ben Dor O. , Yochelis S. , Radko A. , Vankayala K. , Capua E. , Capua A. , Yang S. , **Baczewski L.** , Parkin S.S. , Naaman R. , Paltiel Y.: *“Magnetization switching in ferromagnets by adsorbed chiral molecules without current or external magnetic field”*, Nature Communications **8**, 14567 (2017) (IF=12,124) (1/11)

Najważniejsze osiągnięcia naukowe

K. Dybko, M. Szot, A. Szczerbakow, M. Gutowska, T. Zajarniuk, J. Z. Domagała, A. Szewczyk, T. Story, W. Zawadzki,
“Experimental evidence for topological surface states wrapping around a bulk SnTe crystal”,
Physical Review B **96**, 205129 (2017)

Volobuev V.V. , Mandal P. , **Galicka M.** , Caha O. , Sanchez-Barriga J. , Di Sante D. , Varykhalov A. , Khier A. , Picozzi S. , Bauer G. , **Kacman P.** ,
Buczko R. , Rader O. , Springholz G
.: *“Giant Rashba Splitting in $Pb_{1-x}Sn_xTe$ (111) Topological Crystalline Insulator Films Controlled by Bi Doping in the Bulk”,*
Advanced Materials **29 (3)**, 1604185 (2017)

Projekty badawcze

Rodzaj projektu	Liczba projektów
NCN Opus	29
NCN Sonata	14
NCN Sonata BIS	6
NCN Preludium	9
NCN Maestro	4
NCN Harmonia	4
NCN Fuga	2
NCN Polonez	1
NCN Etiuda	1
NCN Miniatura	5
JPND	1
NCBiR	4
Iuventus Plus	2
SPUB-M	1
MNiSW	3
FNP	2
KE	2
Inne	3
RAZEM	93

wskaźnik	wynik
granty kierowane *)	93
stypendia w formie grantów	5
granty rozpoczęte w 2017 r.	26
granty zakończone w 2017 r.	28
liczba etatów z grantów	27

*) oznacza granty rozpoczęte, kontynuowane lub zakończone w 2017 r.

Nr	Tytuł	Data decyzji	Nr. patentu	Kraj
1	Hydrotermalny sposób wytwarzania nanosłupków ZnO	2017-02-15	PL226486	Polska
2	Hydrotermalny sposób wytwarzania nanosłupków ZnO na podłożu	2017-02-15	PL226487	Polska
3	Hydrotermalny sposób wytwarzania zorientowanych nanosłupków ZnO	2017-03-22	PL226772	Polska
4	Struktura p-i-n detektora UV oraz sposób wykonania tej struktury	2017-04-04	PL226881	Polska
5	Sposób wytwarzania luminoforu świecącego na biało oraz luminofor świecący na biało	2017-06-05	PL227242	Polska
6	Sposób wytwarzania luminoforu ze związków chemicznych zawierających cyrkon oraz luminofor o wzmacnionej intensywności świecenia	2017-06-05	PL227243	Polska
7	Sposób generacji liczb losowych i układ do generowania liczb losowych	2017-06-19	PL227546	Polska
8	Sposób wytwarzania podłoży z nanopowłokami o rozwiniętej powierzchni	2017-08-10	PL227744	Polska
9	Struktura ogniwa fotowoltaicznego oraz sposób wykonania struktury ogniwa fotowoltaicznego	2017-08-23	PL227817	Polska
10	Struktura półprzewodnikowa nanodrutów azotku galu z zagrzebanym kontaktem elektrycznym oraz sposób wykonania tej struktury	2017-11-22	(jeszcze nie nadany)	Polska
11	Struktura przezroczystego detektora nadfioletu oraz sposób wytwarzania struktury przezroczystego detektora nadfioletu	2017-08-08	PL227759	Polska

Zgłoszenia patentowe

Nr	Tytuł	Data przyjęcia wniosku	Nr zgłoszenia	Kraj
1	Sposób wytwarzania na podłożu domieszkowanej warstwy tlenkowej	2017-02-28	P.420681	Polska
2	Sposób domieszkowania lantanowcami cienkich warstw tlenkowych	2017-02-28	P.420682	Polska
3	Sposób otrzymywania porowatej warstwy półprzewodnika ferromagnetycznego	2017-06-14	P.421937	Polska
4	Fotokatalityczny sposób wytwarzania rodników hydroksylowych w wodzie	2017-08-19	P.422908	Polska
5	Sposób otrzymywania biostabilnych znaczników aktywnych w rezonansie jądrowym oraz biostabilny znacznik	2017-10-17	P.423187	Polska
6	Sposób wytwarzania lakieru do powlekania podłoża celulozowego oraz lakier o własnościach antybakteryjnych	2017-11-02	P.423348	Polska
7	Sposób wytwarzania lakieru do powlekania podłoża celulozowego oraz lakier o własnościach antybakteryjnych na bazie ZnO	2017-11-02	P.423349	Polska
8	Struktura dwukolorowej diody elektroluminescencyjnej oraz sposób wykonania struktury dwukolorowej diody elektroluminescencyjnej	2017-11-14	P.423464	Polska
9	Sposób wytwarzania struktur z trójskładnikowymi warstwami $Zn_{1-x}Mg_xO$	2017-11-28	P.423624	Polska
10	Photovoltaic cell structure and method to produce the same	2017-11-16	Numer zgłoszenia USA: US/572,416	USA

Działalność dydaktyczna

wskaźnik	wynik
Liczba praktykantów	38
Liczba prac magisterskich	6
Zajęcia ze studentami w Polsce	34 prowadzących
Zajęcia ze studentami za granicą	2 prowadzących

Jednostki krajowe:

- Politechnika Wrocławska
- Uniwersytet Rzeszowski
- Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa
- Uniwersytet Warszawski
- Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz
- Politechnika Warszawska
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
- Wyższa Szkoła Inżynierii i Zdrowia, Warszawa
- Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
- Międzynarodowe Studia Doktoranckie IF PAN


Jednostki zagraniczne:

- Karlsruhe Institute of Technology, Niemcy
- Uniwersytet Wurzburg, Niemcy
- Universite de Montpellier, Francja
- Uniwersytet La Laguna, Hiszpania

Działalność wydawnicza

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF PHYSICS

*Established in 1920 by
the Polish Physical Society*




electronic
PL ISSN
1898-794X
printed
PL ISSN
0587-4246

ACTA PHYSICA POLONICA

General Physics • Physics of Condensed Matter • Optics and Quantum Electronics • Atomic and Molecular Physics • Biophysics • Applied Physics

free access to
Acta Physica Polonica A
abstracts and full papers since
January 1991
welcome



RECOGNIZED BY THE EUROPEAN
PHYSICAL SOCIETY

Editorial Committee

Witold D. Dobrowolski (Editor-in-Chief),
Marek Cieplak, Tadeusz Figielski, Robert R. Gałazka,
Jerzy Kijowski, Maciej Kolwas, Jacek Kossut,
Andrzej Sobolewski, Henryk Szymczak

Associate Editors

Łukasz Cywiński, Michał Matuszewski, Maciej Sawicki,
Andrzej Wawro, Mikhail G. Brik, Jerzy Pełka,
Henryk G. Teisseyre

Publishing Executive Editor: Zbigniew S. Gawryś

wskaźnik	wynik
Nakład	4200
Liczba woluminów	2
Liczba zeszytów	12
Liczba artykułów "zwykłych"	127
Liczba artykułów "proceedings"	700
Całkowita Liczba artykułów	827
Impact Factor 2016/2017	0,47

Organizacja konferencji naukowych

Międzynarodowe:

- 46th „Jaszowiec 2017” International School and Conference on Physics of Semiconductors
- E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 18-21.09.2017
- Quantum Optics IX, Gdańsk, 17-23.09.2017
- Cracow School of Theoretical Physics, LII Course, 2017: Entanglement and Dynamics, Zakopane, 13-21.06.2017
- The Second Workshop of Vietnamese Students in Poland, Warszawa, 23-24.09.2017
- „Inżynieria powłok w skali nano – rozwiązania dla nowoczesnej elektroniki, Warszawa, 4-5.12.2017
- 5th International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering (OMEE-2017), Lwów, Ukraina, 29.05 – 2.06.2017,
- EUROMAT Thessaloniki, Grecja, 17-22. 09.2017
- Międzynarodowa Konferencja NANOTECH POLAND 2017, Poznań, 1-3.06.2017
- Biomolecules and Nanostructures -6, Podlesice, 10-14.05.2017

Krajowe:

- 8th Workshop on Quantum Chaos and Localisation Phenomena, Warszawa, 19-21.05.2017
- Sympozjum Jubileuszowe prof. M. Gajdy i prof. M. Brewczyka, Warszawa, 20.10.2017
- IX PhD Students Symposium of Institute of Physics of Polish Academy of Sciences, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 29-31.05.2017,
- Molecules and Light 2017. IV Autumn Meeting of the Polish Photochemistry Group” (ML2017), Zakopane, 25-29.09.2017
- XI Krajowa Konferencja Próżni, Cedzyna, 25-28.09.2017
- XVI Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie 5-9.06.2017
- VIII Krajowa Konferencja Nanotechnologii, Łódź, 20-23.06.2017

Działalność popularnonaukowa

- ❖ Organizacja Dnia Otwartego Instytutu Fizyki, 13.05.2017
- ❖ Akcja „Popularyzacja Fizyki” w Instytucie Fizyki PAN – zwiedzanie laboratoriów i wykłady pokazowe z fizyki dla uczniów szkół podstawowych i licealnych. Ogółem w 2017 roku w instytucie przeprowadzono 61 godzin zajęć
- ❖ Udział w XXI Warszawskim Festiwalu Nauki, wrzesień 2017
- ❖ Udział w 21 Pikniku Naukowym Polskiego Radia i CN Kopernik, 03.06.2017 Stadion Narodowy w Warszawie
- ❖ Warsztaty z Fizyki doświadczalnej dla szczególnie uzdolnionej młodzieży – podopiecznych i stypendystów Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci, 9-13 stycznia 2017
- ❖ Udział w WOŚP – stoisko „Niskie temperatury” w Szkole Podstawowej nr 2 w Pruszkowie
- ❖ Udział w Komitecie organizacyjnym (3 pracowników) XII Konkursu „Fizyczne Ścieżki”
- ❖ Uczestnictwo w organizacji oraz udział w konkursie „Turniej Młodych Fizyków” 2017
- ❖ „Środowe Spotkania z Fizyką” oraz „Czwartkowe popołudnia z Fizyką” w Instytucie Fizyki PAN – cykliczne zajęcia dla dzieci i młodzieży
- ❖ Prowadzenie Koła Naukowego: Klub Młodych Odkrywców wspierającego rozwój naukowy młodzieży w wieku 16-19 lat
I wiele innych....

Działalność usługowa i produkcyjna

Rodzaj działalności	Łączna wartość (zł)
Sprzedaż metali wysokiej czystości (magnez i mangan)	171.343,35 zł
Spółki Transferu Technologii	52.192,33 zł
Sprzedaż ciekłego helu i azotu	146.550,00 zł
Sprzedaż licencji na oprogramowanie do wysokorozdzielczej Spektroskopii Laplasowskiej oraz sprzedaż aparatury „Fast Pulse Interface”	19.975,59 zł
Inna działalność usługowa	124.876,91 zł
RAZEM	514.938,18 zł

Sprawozdanie z działalności Instytutu Fizyki PAN

w roku 2017

