

LP TYTUŁ

PKTY

PLN

I: DOKTORANCI Z DOROBKIEM

1	Badanie produkcji i rozkładów pędów poprzecznych cząstek w procesach dyfrakcyjnych w rozpraszaniu proton-proton na akceleratorach RHIC i LHC.	14,3	10000
2	Measurement of the diffractive central exclusive production in the STAR experiment at RHIC and the ATLAS experiment at LHC.	14,0	10000
3	Measurement of W boson production in Pb+Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector	13,7	10000
4	Measurement of W boson production in pp collisions at 5.02 TeV and optimization of electron identification in Pb+Pb collisions with the ATLAS detector	13,7	10000
5	Analiza danych kalibracyjnych dla detektora LHCb VELO przy użyciu metod uczenia maszynowego oraz badanie właściwości naświetlonych sensorów pikselowych	13,0	9600
6	Metody statystyczne w opisie nieporządku fazonowego i fononowego dla kwazikryształów	12,7	10000
7	Wykorzystanie zaawansowanych metod spektroskopowych do badania wpływu nanocząstek żelaza na organizmy żywe	11,0	10000
8	Optymalizacja czasu trwania operacji jedno i dwukubitowych bramek kwantowych	10,7	4570
9	Modeling of the structure of molecular and macromolecular systems using molecular dynamics and artificial intelligence as complementary methods	10,2	9997
10	Badanie warunków formowania stanów koherentnych elektronu w planarnych strukturach półprzewodnikowych w zastosowaniu do budowy bramek komputera kwantowego	10,2	4670
11	Correlation between electronic structure and electrochemical properties of Lithium-ion batteries	9,8	10000
12	Fluktuacje termiczne w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych	9,5	7000
13	Właściwości magnetyczne nanostruktur epitaksjalnych na bazie stopu FeRh	9,3	10000

14	Transport spinu i ładunku w nanowstęgach silicenu oraz funkcjonalizowanego grafenu	8,7	8626
15	Badanie transportu zanieczyszczeń w systemach rzecznych z wykorzystaniem metod izotopowych	8,7	10000
16	Badanie wpływu efektów relatywistycznych na nadprzewodnictwo wybranych materiałów krystalicznych	8,0	10000
17	Eksperymentalna walidacja algorytmu do redukcji artefaktów stymulacyjnych w systemach wieloelektrodowych	7,7	10000
18	Obrazowanie dyfuzyjne mięśnia sercowego z uwzględnieniem rozkładu przestrzennego macierzy b	7,3	9200
19	Wpływ ciśnienia jednoosiowego na lokalizację nośników ładunku w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych	7,0	9960
20	Wpływ warunków procesu otrzymywania cienkich warstw MoS2 metodą rozpylania magnetronowego na ich właściwości	6,7	10000
21	Optymalizacja energetycznej zdolności rozdzielczej systemu detekcyjnego z detektorem typu GEM do zastosowań w rentgenowskiej spektroskopii fluorescencyjnej.	5,7	1500 przyznano (wniosek na 9000)
22	Hydrożelowe materiały hybrydowe dla potrzeb inżynierii tkankowej	5,3	10000
23	Aplikacja systemu wieloelektrodowego w eksperymentach neurobiologicznych	5,0	10000
24	okrywanie nanoproszków wodoru magnezu warstwami katalitycznymi metali przejściowych metodą magnetronową	4,7	9500
25	Elemental and molecular fingerprinting investigations on human cancers with the use of vibrational and X-ray spectroscopic techniques and with relations to histopathological type and grade of tumour	4,7	9890
26	Efekty neuromimetyczne w perowskitach ołowiwych domieszkowanych g-C3N4	4,7	7000
27	Otrzymywanie i badanie właściwości mikromateriałów Ni-Ti z pamięcią kształtu do zastosowań biomedycznych	4,3	9400

28	Optymalizacja algorytmu MVA dla analizy rozpadu mezonu w detektorze LHCb	4,3	9882
29	Podwójne złącze multiferroiczne	4,0	10000
30	Oddziaływanie ferrofluidów z magnetycznymi nanostrukturami	4,0	9500
31	Spektroskopia i obrazowanie optyczne w środowiskach optycznie nieprzezroczystych	3,7	10000
32	Struktura, właściwości magnetyczne oraz relaksacyjne w modyfikowanych powierzchniowo nanocząstkach maghemitowych	3,7	7000
33	Energetyczna zdolność rozdzielcza półprzewodnikowych detektorów padowych	3,0	10000

II: DOKTORANCI I ROK

1	Komputerowy model pracy elektronicznego układu odczytu Beetle dedykowanego przetwarzaniu sygnałów w detektorze eksperymentu LHCb w ośrodku CERN	14,7	5565
2	Poszukiwanie kwantowego przejścia fazowego w związkach CeTlIn _{1-x} Sn _x (T= Pd, Pt)	13,0	4900
3	Biopolimerowe kapsuły jako nośniki magnetycznych nanocząstek tlenków żelaza przeznaczone do aplikacji biomedycznych	13,0	5000
4	Projekt i optymalizacja trygera na przypadki z dwoma fotonami o niskim pędzie poprzecznym w zastosowaniu do zderzeń ołów-ołów w eksperymencie ATLAS w 2018 roku	12,0	6000
5	Wpływ wybranych nanocząstek na aktywność fotosystemu II i heterogeniczność wydzielania tlenu	12,0	6000
6	Dystrybucja taksonomiczna oraz aktywność antyoksydacyjna nowych lipidów prenylowych	11,7	6000
7	Ewolucja gorącej materii powstałej w ultra-relatywistycznych zderzeniach	11,0	6000
8	Własności transportowe nanourządzeń półprzewodnikowych: warunki brzegowe w układach otwartych	10,5	6000
9	Analiza mikrostruktury tytanu wyciskanego hydrostatycznie metodą dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych	10,0	5989
10	Dyfrakcyjne badanie mikrostruktury i niejednorodności naprężeń w warstwach powierzchniowych materiałów polikrystalicznych	10,0	6000

11	Dynamika stanów kota Schrödingera w przestrzeni fazowej. Analiza efektów nieklasycyzacji	9,8	6000
12	Obliczenia rezerwurowe w materiałach półprzewodnikowych: Analiza ewolucji sygnału w sprzężonym układzie fotoelektrochemicznym	9,7	6000
13	Przygotowanie systemu pompowania ciekłego azotu do układu pomiarowego mikroskopu STM	9,7	6000
14	Analiza możliwości wykorzystania metod addytywnego wytwarzania do produkcji zindywidualizowanych implantów tkanki kostnej	9,0	5753
15	Ocena wpływu przeczaszkowej elektrostymulacji mózgu na skład pierwiastkowo-biomolekularny tkanek otyłych zwierząt	7,7	1500 przyznano (wniosek na 6000)
16	Budowa stanowiska testowego do pomiarów prototypowego wielokanałowego układu rejestrującego w technologii CMOS	7,3	5500
17	Charakterystyka cienkowarstwowych układów nanocząstka magnetyczna - polimer przewodzący do zastosowań w optoelektronice	6,7	5650
18	Badania transportowe podłoży litograficznych pod nanostruktury	6,0	6000

III: PRACOWNICY

1	Pomiar cząstek rozproszonych pod małymi kątami przy użyciu detektora AFP	14,7	16000
2	Badanie mechanizmów odkształcenia plastycznego metali i stopów o strukturze heksagonalnej przy zmiennej ścieżce odkształcenia	13,0	15952
3	Międzywarstwowe sprzężenie wymienne w wielowarstwowych układach Fe/MgO o zmiennych grubościach podwarstw	12,7	16000
4	Filtr spinowy oparty na strukturach z grafenu z oddziaływaniem spin-orbita wywołanym przez efekt bliskości	11,3	11000
5	Modelowanie struktury kwazikryształów	10,3	16000
6	Badanie procesów ekskluzywnej produkcji mezonów wektorowych z leptonami w stanie końcowym w eksperymencie LHCb	10,3	14400
7	Poszukiwanie korelacji między składem pierwiastkowym tkanek a typem nowotworu - badania nowotworów jajników	10,3	13100

8	Development of monolithic pixel detectors	9,8	12000
9	Application of advanced silicon technologies for signal processing in high channel density semiconductor detectors	9,7	15000
10	Badanie ultra-nisko temperaturowych właściwości układów wysoko skorelowanych U ₂ Ni ₂ Sn podstawianych Fe	8,7	14040
11	NORM w polskim przemyśle wydobywczym	7,0	15900
12	Analiza przestrzennej dystrybucji czasów relaksacji poprzecznej oraz współczynników dyfuzji w obrazach MRI z wykorzystaniem reprezentacji fazorowej	6,7	10500
13	Modelowanie oddziaływania elektron-elektron dla podwójnej kropki kwantowej zdefiniowanej elektrostatycznie w skończonym płatku Silicenu	5,3	11000
14	Wpływ domieszek na strukturę i właściwości nanocząstek bazujących na tlenku żelaza	2,0	16000

IV. Warsztaty

1	Pulsed-field X-ray absorption spectroscopy study in High-Tc superconductors
2	Obrazowanie dyfuzyjne mięśnia sercowego z uwzględnieniem rozkładu przestrzennego macierzy b
3	Metody statystyczne w opisie nieporządku fazonowego i fononowego dla kwazikryształów
4	Application of advanced silicon technologies for signal processing in high channel density semiconductor detectors
5	Development of monolithic pixel detectors
6	Energy resolution of semiconductor pad sensors for X-ray detection
7	Właściwości magnetyczne nanostruktur epitaksjalnych na bazie stopu FeRh
8	Właściwości proszków wodoru magnezu pokrywanych warstwami katalitycznymi metali metodą magnetronową
9	Elemental and molecular fingerprinting investigations on human cancers with the use of vibrational and X-ray spectroscopic techniques and with relations to histopathological type and grade of tumour
10	Measurement of W boson production in Pb+Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector

11	Badania stabilności, struktury elektronowej i własności fizycznych stopów o wysokiej entropii konfiguracyjnej
12	Modeling of the structure of molecular and macromolecular systems using molecular dynamics and artificial intelligence as complementary methods
13	Measurement of W boson production in pp collisions at 5.02 TeV and optimization of electron identification in Pb+Pb collisions with the ATLAS detector
14	Influence of TiO ₂ nanoparticles on activity of photosystem II and heterogeneity of oxygen evolution
15	Development of superparamagnetism in solutions of nanoparticles studied by means of 1s2p RIXS-MCD
16	Analiza danych kalibracyjnych dla detektora LHCb VELO przy użyciu metod uczenia maszynowego oraz badanie właściwości naświetlonych sensorów pikselowych
17	Spektroskopia i obrazowanie optyczne w środowiskach optycznie nieprzezroczystych
18	Podwójne złącze multiferroiczne
19	Correlation between electronic structure and electrochemical properties of Lithium-ion batteries
20	Wykorzystanie zaawansowanych metod spektroskopowych do badania wpływu nanocząstek żelaza na organizmy żywe
21	Optimization of operation times of single and two-qubit quantum gates
22	Synthesis and characterization of Graphene Oxide Composites for use in electronics
23	Multi-channel system for bidirectional communication between the computer and neuron cells
24	Neuromimetic effects in hybrid perovskites