

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Czas trwania projektu	Wartość projektu w zł	Nazwa instytucji finansującej	Nazwa programu/konkursu	Instytut
1.	Próba wyjaśnienia mas i macierzy mieszania kwarków i leptonów	prof. dr hab. Marek Zrałek	21.03.2014 20.03.2019	409 710,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 5	IF
2.	Badanie stabilności wybranych związków azowych i diazowych jako dodatków fiskalnych paliw pod wpływem kontrolowanych czynników	dr hab. prof. UŚ Michał Daszykowski	05.02.2015 04.02.2020	768 174,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 7	ICH
3.	Binuklearne mono- i bimetaliczne związki kompleksowe mostkowane pochodnymi pirenou – synteza i właściwości	Dawid Zych	21.09.2015 20.09.2019	200 000,00	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Diamentowy Grant	ICH
4.	Wpływ procesów fizycznych oraz substancji pomocniczych na charakterystykę właściwości substancji leczniczych trudno rozpuszczalnych w wodzie	prof. dr hab. Marian Wilhelm Paluch	19.11.2015 18.11.2020	2 608 000,00	Narodowe Centrum Nauki	SYMFONIA 3	IF
5.	Nowe membrany kompleksujące w adsorpcji i oznaczaniu jonów metali	dr hab. Rafał Sitko	03.02.2016 02.12.2019	528 240,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 9	ICH
6.	Empiryczna nieaddytywna dyspersja w kompleksach van der Waalsa	dr hab. Rafał Podeszwa	03.02.2016 02.08.2019	477 100,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 9	ICH
7.	Kiedy ciecze można określić jako proste? Badania metodą PVT i szerokopasmowej spektroskopii dielektrycznej wybranych materiałów asocjacyjnych i nie-asocjacyjnych w warunkach wysokiego ciśnienia	dr Sebastian Pawlus	03.03.2016- 02.09.2019	994 800,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 9	IF
8.	Fenomenologia niestandardowych bozonów Higgsa	mgr Magdalena Anna Kordiaczyńska	16.03.2016- 15.03.2019	86 500,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 9	IF
9.	Wpływ wysokiego ciśnienia oraz ograniczenia przestrzennego na reakcję polimeryzacji i izomeryzacji. W kierunku lepszej kontroli nad kinetyką procesu	dr hab. Kamil Krystian Kamiński	01.04.2016 31.03.2021	1 953 360,00	Narodowe Centrum Nauki	SONATA BIS	IF
10.	Szklka i włókna aktywne dla emisji światła białego i promieniowania w zakresie bliskiej podczerwieni przy 2000 nm	dr hab. inż. Joanna Pisarska	14.03.2016 13.03.2019	615 000,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 9	ICH
11.	Procesy transportu energii w układach kwantowych sprzężonych z termostatami	prof. dr hab. Jerzy Łuczka	14.06.2016 13.06.2019	472 800,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 10	IF
12.	Oddziaływania magnetyczne w kompozytach zawierających fazy o ultra-wysokiej korelacji	dr hab. inż. Artur Chrobak	24.06.2016 23.06.2019	403 000,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 10	IF
13.	Implikacje rozmyte i ich wpływ na różnorodne metody wykorzystywane w systemach inteligentnych	dr hab. Michał Baczyński	08.07.2016 07.03.2020	275 628,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 10	IM
14.	Badanie zderzeń proton-proton, hadron-jądro przy relatywistycznych energiach w ramach eksperymentu NA61/SHINE przy CERN SPS - II etap	dr hab. prof. UŚ Seweryn Kowalski	11.07.2016 10.07.2019	260 191,00	Narodowe Centrum Nauki	HARMONIA 7	IF
15.	Korelacje struktura atomowa - porowatość - właściwości mechaniczne węgla szklanego dla potencjalnych zastosowań w medycynie	mgr inż. Karolina Jurkiewicz	11.07.2016 10.07.2019	144 400,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 10	IF
16.	Poprawki radiacyjne dla procesów anihilacji elektron-pozytron do hadronów	mgr Szymon Tracz	17.08.2016- 16.02.2019	91 192,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 10	IF
17.	w poszukiwaniu izomorfów na diagramach fazowych T-p cieczy formujących stan szklisty	dr inż. Karolina Adrjanowicz	17.10.2016- 16.07.2019	300 000,00	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	luventus Plus	IF

18.	Cykloaddycja Dielsa-Aldera pod wysokim ciśnieniem: nowe reakcje, nowe zastosowania	prof. dr hab. Inż. Stanisław Krompiec	18.01.2017-17.01.2020	790 900,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 11	ICH
19.	Kompleksowa fizyko-chemiczna charakteryzacja oraz badania unikalnych zjawisk występujących na złączach izolatora topologicznego z metalem wytworzonych w postaci wielowarstwowych heterostruktur techniką termicznego osadzania par	prof. dr hab. Jacek Szade	07.02.2017-06.02.2020	1 194 091,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 11	IF
20.	Współtętnienie i niestabilność dalekozasięgowych oddziaływań w ferro-, antyferro- i multiferroikach o strukturze perowskitu	prof. dr hab. Krystian Roleder	20.02.2017-19.02.2020	881 938,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 11	IF
21.	Nowe glikofullereny dla terapii przeciwnowotworowych	dr Maciej Serda	04.07.2017-03.07.2020	783 570,00	Narodowe Centrum Nauki	SONATA 12	ICH
22.	Badanie specyficznych konfiguracji kinematycznych w zderzeniach deuteron-proton	dr Andrzej Wilczek	07.07.2017-06.07.2020	242 110,00	Narodowe Centrum Nauki	SONATA 12	IF
23.	Dynamika niejednorodnych układów kwantowych z oddziaływaniami wielociałowymi	prof. dr hab. Marcin Mierzejewski	19.07.2017-18.07.2020	598 050,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 12	IF
24.	Nowe doświadczalne i teoretyczne spojrzenie na właściwości termofizyczne skompresowanych cieczy. Termodynamiczne modelowanie równan stanu	dr hab. Mirosław Chorążewski	25.07.2017-24.07.2020	743 420,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 12	ICH
25.	Detekcja nanokryształów fluorkowych rozproszonych w materiałach zol-żelowych przy użyciu dyfrakcji rentgenowskiej oraz metod mikroskopowych i spektroskopowych	prof.dr hab. Wojciech Pisarski	25.07.2017-24.07.2020	645 000,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 12	ICH
26.	Spojrzenie na aktywność biologiczną i mechanizm działania nowych pochodnych styrylochnazoliny, jako inhibitorów kinaz tyrozynowych	mgr Katarzyna Malarz	29.09.2017-28.09.2019	99 600,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 12	ICH
27.	Nowe konstrukcje polimerowe do budowy ogniw fotowoltaicznych	dr hab. inż. Ewa Schab-Balcerzak	11.10.2017-10.10.2020	584 170,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 12	ICH
28.	Układ MHD w ograniczonym obszarze	dr Maria Kania-Błaszczuk	01.12.2018-30.11.2019	21 780,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 1	IM
29.	Rezonans bozonu Z w trzech pętłach i efekty Nowej Fizyk	prof. dr hab. Jaunsz Gluza	26.01.2018-25.01.2021	395 460,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 13	IF
30.	Od nowych kompleksów renu(II) z ligandami triiminowymi do efektywniejszych materiałów foto- i elektroluminescencyjnych	prof. dr hab. Barbara Machura	26.01.2018-25.01.2021	906 330,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 13	ICH
31.	Wpływ mikrostruktury na wielkość efektu magnetokalorycznego związków międzymetalicznych szeregu Gd _{7-x} YxPd ₃ (x = 1, 2, 3, 4, 5, 6) otrzymanych w postaci mikrokrystalicznej i amorficznej	dr Monika Oboz	03.02.2018-02.02.2019	27 500,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 1	IF

32.	Badania dynamiki nośników elektrycznych w pobliżu interfejsu cienkich warstw izolatora topologicznego z warstwowymi metalicznymi, za pomocą czasowo rozdzielczej spektroskopii femtosekundowej. Wraz z kompleksową charakterystyką fizyczną oraz chemiczną.	mgr Mateusz Weis	21.02.2018-20.02.2020	120 000,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 13	IF
33.	Wpływ parametrów termodynamicznych oraz oddziaływań molekularnych na własności relaksacyjne multiferroicznych związków metalo-organicznych typu MOF	dr hab. Sebastian Pawlus	14.02.2018-13.02.2021	792 680,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 13	IF
34.	Eksperyment T2K(Tokai-to-Kamioka)	prof. dr hab. Jan Kisiel	01.08.2017 - 30.09.2022	299 242,00	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	finansowanie kosztów wkładu na rzecz udziału we wspólnym międzynarodowym przedsięwzięciu	IF
35.	Eksperyment NA61/SHINE w CERN	dr hab. prof. UŚ Seweryn Kowalski	01.01.2018 - 31.12.2020	231 132,00	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	finansowanie kosztów wkładu na rzecz udziału we wspólnym międzynarodowym przedsięwzięciu	IF
36.	Nano-ograniczenia w jednym i dwóch wymiarach oraz ich wpływ na dynamikę molekularną i zachowania krystalizacyjne materiałów formujących stan szklisty	dr hab. Karolina Adrjanowicz	01.10.2018-30.09.2021	1 297 320,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 14	IF
37.	Zachowanie materiałów formujących stan szklisty w obecności silnego pola elektrycznego - dynamika w obszarze odpowiedzi nieliniowej i indukowane zewnętrznym polem elektrycznym zmiany w tendencji do krystalizacji	dr hab. Karolina Adrjanowicz	01.10.2018-30.09.2022	1 982 200,00	Narodowe Centrum Nauki	SONATA BIS 7	IF
38.	W kierunku zrozumienia transportu wewnątrzkomórkowego: ujemna ruchliwość i anomalna dyfuzja	dr Jakub Spiechowicz	01.10.2018-30.09.2021	824 000,00	Narodowe Centrum Nauki	SONATA 13	IF
39.	Pomiar stężeń aktywności izotopów: 238U, 234U oraz stosunku 234U/238U w węglu kamiennym i produktach jego spalania w różnych reżimach technologicznych	dr Agata Walencik-Łata	03.11.2018-02.11.2019	12 815,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	IF
40.	Modelowanie Matematyczne z Wykorzystaniem Rachunku na Miarach	dr Hanna Wojewódka	03.11.2018-02.11.2019	11 385,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	IM
41.	Charakteryzacja fizykochemiczna koloidalnych nanokryształów półprzewodnikowych dla potencjalnych zastosowań w katalizie	dr Mateusz Penkala	03.11.2018-02.11.2019	11 616,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	ICH
42.	Badanie procesów pamięci z wykorzystaniem specjalistycznych metod analizy czynności elektrycznej mózgu (EEG i ERP)	dr Karina Maciejewska	20.12.2018-19.12.2019	49 995,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	IF

43.	Kawałkami deterministyczne procesy Markowa w złożonych modelach biofizycznych	dr Andrzej Tomski	16.10.2018-15.10.2019	13 212,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	IM
44.	Mieszana walencyjność Fe w krzemianach warstwowych	dr Mariola Kądziołka-Gaweł	16.10.2018-15.10.2019	44 110,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	IF
45.	Katalityczna synteza i badanie właściwości fizykochemicznych cyklicznych acetałów otrzymywanych z biomasy jako potencjalnych dodatków do paliw	dr Maciej Kapkowski	15.09.2018-14.09.2019	49 995,00	Narodowe Centrum Nauki	MINIATURA 2	ICH
46.	Hiperspektrogramy-nowy sposób opisu, wizualizacji i interpretacji chemicznej niehomogeniczności próbek stałych	mgr Łukasz Pieszczek	18.01.2019-17.01.2021	138 155,00	Narodowe Centrum Nauki	PRELUDIUM 15	ICH
47.	Badania wysokociśnieniowe jako klucz do zrozumienia dynamiki jonowych materiałów tworzących fazę szklaną	prof. dr hab. Marian Wilhelm Paluch	24.01.2019-23.01.2022	2 030 000,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 15	IF
48.	Dynamika i termodynamika skorelowanych układów z mieszanymi kwantowo-klasycznymi stopniami swobody - nowe metody obliczeniowe	prof. dr hab. Maciej Maśka	28.01.2019-27.01.2022	770 860,00	Narodowe Centrum Nauki	OPUS 15	IF

