

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii

Tytuł projektu	Kierownik projektu	Termin realizacji
Rola korelacji elektronowych w układach niejednorodnych.	dr Maciej Maśka	07.06.2006 - 06.06.2009
Badanie wpływu leków genotoksycznych na tkankę zębową i kostną metodą laserowo (407nm) wzbudzonej fluorescencji.	prof. dr hab. Zofia Drzazga	19.04.2006 - 18.01.2009
Badanie zmian struktury paznokci i włosów jako wskaźnika metabolizmu tkanki kostnej.	prof. dr hab. Antoni Kocot	16.10.2006 - 15.04.2009
Rentgenowska analiza fluorescencyjna EDXRF z mikrowiązką promieniowania mono i polikryształów w strukturze spinelowej.	dr hab. Rafał Sitko	30.10.2007 - 29.10.2009
Zawartość izotopów uranu 234 , 238 U oraz stosunki izotopowe $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ w wodach podziemnych Sudetów.	prof. dr hab. Wiktor Zipper	20.08.2008 - 08.05.2010
Zbadanie oddziaływań magnetycznych w monokryształach związków międzymetalicznych pierwiastków ziem rzadkich z metalami przejściowymi. Poszukiwanie nowych materiałów dla chłodziarek magnetycznych.	prof. dr hab. Ewa Talik	21.09.2006 - 20.09.2009
Charakteryzacja własności dwuosiowych nematyków w celu zastosowania ich w szybkich wyświetlaczach ciekłokrystalicznych.	prof. dr hab. Antoni Kocot	09.06.2008 - 30.06.2011
Eksperymentalne i teoretyczne określenie struktury elektronowej oraz pomiary temperaturowe wielkości termodynamicznych i transportowych dla wybranych związków międzymetalicznych Ce i Rh.	prof. dr hab. Andrzej Ślebarski	22.03.2007 - 21.03.2009
Przejścia fazowe w cieczach jednoskładnikowych, niemezogenicznych.	prof. dr hab. Jerzy Ziolo	16.04.2007 - 15.04.2010
Splątanie nano- i mezoukładów.	prof. dr hab. Jerzy Dajka	09.05.2007 - 08.05.2010
Zastosowanie metod fizykochemicznych do analizy przebiegu procesów humifikacji w zbiorniku wody w Goczałkowicach.	prof. UŚ. dr hab. Wiesław Sułkowski	13.11.2007 - 28.11.2010
Silne soczewki grawitacyjne w roli testu modeli ciemnej energii we wszechświecie.	prof. UŚ. dr hab. Marek Biesiada	09.05.2008 - 08.05.2011
Synteza i właściwości fizykochemiczne nowych chromitów i ferrytów selenkowych.	dr Izabela Joanna Jendrzewska	13.05.2008 - 12.05.2010
Materiały funkcyjne na bazie niobianów strontowo-barowego srebrowo-litowego oraz niobiano-tantalanu srebra.	prof. dr hab. Jan Dec	09.06.2008 - 08.06.2011
Spójne wzbudzenia trzykrotne w wieloreferencyjnej metodzie sprzężonych klaserów w przestrzeni Focka w ujęciu hamiltonianu pośredniego.	prof. UŚ. dr hab.. Monika Agnieszka Musiał	16.04.2008 - 15.10.2009
Carlomat' - program do automatycznych obliczeń przekrojów czynnych i generacji przypadków Monte Carlo dla procesów z dużą liczbą cząstek.	prof. dr hab. Karol Maksymilian Kołodziej	12.06.2008 - 11.06.2010
Produkcja lekkich fragmentów naładowanych i zależności izospinowe w zderzeniach $^{124}\text{Sn} + ^{64}\text{Ni}$, $^{124}\text{Sn} = ^{58}\text{Ni}$, $^{124}\text{Sn} + ^{27}\text{Al}$ przy energii 25MeV/A i 35MeV/A.	prof. dr hab. Wiktor Zipper	09.10.2007 - 08.10.2009
Badanie molekularnego pochodzenia relaksacji drugorzędowych w oligosacharydach przy pomocy szerokopasmowej spektroskopii dielektrycznej oraz symulacji komputerowych.	prof. dr hab. Marian Wilhelm Paluch	29.04.2008 - 05.03.2009
Projektowanie i synteza nowych inhibitorów integrazy oraz związków przeciwnowotworowych zawierających układ 5,8-chinolinodionu.	prof. dr hab. inż. Jarosław Polański	25.09.2008 - 24.09.2010
Efekt magnetokaloryczny w związkach międzymetalicznych: $\text{GdTAI}(T=\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ni}, \text{PD})$, GdPdIn , GdFe_6Al_6 .	prof. dr hab. Ewa Talik	16.04.2008 - 05.03.2010
Własności neutrin poza Modelem Standardowym, badanie możliwości eksperymentalnej weryfikacji.	prof. dr hab. Marek Dzdzisław Zrałek	16.04.2009 - 15.04.2012
Teoretyczne badania struktury elektronowej i procesu fotolizy koenzymu B12.	prof. UŚ. dr hab. Maria Jaowska	27.04.2009 - 26.04.2011
Eksperymentalne badanie dynamiki układu trzech nukleonów w procesie breakupu deuteronu w zderzeniu z protonem.	dr Elżbieta Maria Stephan	06.05.2009 - 30.11.2010
Wielopunktowe diagramy Feynmana na poziomie jednopętlowym.	prof. dr hab. Janusz Gluza	16.04.2009 - 01.03.2010
Kwantowe zjawiska krytyczne w układach silnie skolorowanych elektronów.	prof. dr hab. Andrzej Ślebarski	28.08.2009 - 27.08.2012
Badanie związku pomiędzy transformacją do stanu szkła a "ukrytym" ciągłym przejściem fazowym: wykorzystanie nowych możliwości "liniowej" i "nieliniowej" spektroskopii dielektrycznej oraz technik wysokociśnieniowych.	prof. dr hab. Sylwester Rzoska	28.08.2009 - 31.12.2012

Nowe zastosowania związków allilowych w syntezie organicznej.	prof. dr hab. inż. Stanisław Krompiec	21.09.2009 - 20.09.2012
Synteza i spektroskopia optyczna szkielek i układów typu szkło-ceramika na bazie metali ciężkich aktywowanych jonami lantanowców.	prof. dr hab. Wojciech Andrzej Pisarski	05.10.2009 - 04.01.2012
Przewidywanie struktur polimorficznych oraz teoretyczne modelowanie kryształów molekularnych substancji czynnych leków.	dr hab. Rafał Podeszwa	21.10.2009 - 20.10.2012
Wyższe sektory w wieloreferencyjnej teorii sprzężonych klasterów opartej na przestrzeni Focka.	prof. UŚ. dr hab. Monika Agnieszka Musiał	31.03.2010 - 30.03.2012
Wpływ podstawników kationowych na właściwości elektryczne i magnetyczne chromitów selenkowych .	dr Ewa Łucja Malicka	31.03.2010 - 30.03.2012
Modele oddziaływania hadronów z fotonami.	prof. dr hab. Henryk Stanisław Czyż	12.04.2010 - 11.04.2013
Sztuczne sieci w badaniach przesiewowych dużych baz molekularnych - opracowanie specjalistycznego oprogramowania, zastosowanie do poszukiwania nowych bioefektorów.	dr Tomasz Magdziarz	14.04.2010 - 13.12.2011
Konstrukcja przetworników energii z wykorzystaniem ceramiki bezołowiowej.	dr Małgorzata Maria Adamczyk-Habrajska	09.04.2010 - 08.04.2013
Nowe modele obliczeniowe wieloreferencyjnej metody sprzężonych klasterów sformułowanej w przestrzeni Hilberta.	prof. dr hab. Stanisław Adam Kucharski	23.03.2010 - 05.05.2011
Badanie reakcji oscylacyjnych wybranych pochodnych kwasu octowego i kwasu propionowego.	prof. dr hab. Teresa Kowalska	02.09.2010 - 01.03.2012
Badanie reakcji oscylacyjnych wybranych aminokwasów i hydroksykwasów.	prof. dr hab. Teresa Kowalska	03.03.2010 - 04.06.2012
Zastosowanie liposomów otrzymanych zmodyfikowaną metodą odwrócenia faz do transportu leków stosowanych w terapii skojarzonej.	dr Danuta Joanna Pentak	24.08.2010 - 23.08.2013
Zbadanie własności elektronowych oraz magnetycznych w związkach międzymetalicznych typu RT3 zawierających ziemie rzadkie 02578 oraz pierwiastki 3d lub 4d(T).	prof. dr hab. Grażyna Krystyna Chełkowska	03.11.2010 - 02.11.2013
Rola defektów sieci krystalicznej w procesie lokalnego łamania symetrii w związkach ABO3 o strukturze perowskitu.	prof. dr hab. Krystian Wojciech Roleder	12.04.2011 - 11.04.2014
Skalowanie dynamiki molekularnej cieczy jonowych w stanie metastabilnym - modele i eksperymentalna weryfikacja.	prof. dr hab. Jerzy Józef Ziolo	11.04.2011 - 10.04.2014
Nowe chromity selenkowe domieszkowane pierwiastkami ziem rzadkich.	dr Izabela Joanna Jendrzewska	13.04.2011 - 12.04.2014
Dynamika i termodynamika nanoukładów: procesy transportu, przetwarzania energii i informacji.	prof. dr hab. Jerzy Łuczka	13.07.2011 - 12.07.2014
Poszukiwanie nowych chelatorów żelaza dla terapii przeciwnowotworowych.	prof. dr hab. Alicja Maria Ratuszna	17.05.2011 - 16.11.2013
Opis oscylacji neutrin w ramach efektywnego modelu z niestandardowymi oddziaływaniami.	prof. dr hab. Marek Zdzisław Zrałek	18.04. 2011 - 17.03.2012
Chelatory żelaza - nowe podejście do terapii przeciwnowotworowej.	mgr inż. Maciej Michał Serda	19.12.2011 - 18.12.2013
Przepływ ciepła w nanorurkach.	mgr Bartłomiej Jerzy Gardas	12.12.2011 - 11.12.2014
Związki ceru z silnie skolorowanymi elektronami: badania struktury elektronowej i własności termodynamicznych.	mgr Marcin Fijałkowski	08.12.2011 - 07.12.2014
Nowe metody przydatne w dysocjacji wiązania pojedynczego oparte na teorii sprzężonych klasterów.	dr hab. Monika Agnieszka Musiał	01.12.2011 - 30.11.2013
Etynylobitiofen: uniwersalny reagent do syntezy nowych układów karbo- i heterocyklicznych, nowych kompleksów metali, oraz nowych poltiofenów o oczekiwanych właściwościach.	prof. dr hab. inż. Stanisław Krompiec	12.12.2011 - 11.12.2014
Synteza i własności fizycznych nowych siarkowców na bazie żelaza.	dr Paweł Łukasz Zajdel	01.12.2011 - 30.11.2014
Gry kwantowe: teoria i implementacja.	prof. dr hab. Jan Antoni Śladkowski	27.12.2011 - 26.12.2014
Wpływ przejścia spinowego wywołanego temperaturą oraz światłem laserowym (LIESST) na zmianę struktury krystalicznej związków kompleksowych żelaza (II).	dr hab. Joachim Kusz	12.12.2011 - 11.12.2014
Fosforanowe szkła i materiały szkło-ceramiczne domieszkowane jonami ziem rzadkich dla widzialnej i podczerwonej optoelektroniki.	dr hab. Wojciech Andrzej Pisarski	15.12.2011 - 14.12.2014
Superkrytyczność - nowe wyzwania fizyki przejść fazowych.	prof. dr hab. Sylwester Rzoska	07.08.2012 - 06.08.2015

Badanie dynamik molekularnej fazy przechłodzonej i szklistej protycznych cieczy jonowych.	dr Stella Katarzyna Hensel-Bielówka	07.08.2012 - 06.08.2015
Badanie fazy nematycznej bananowych ciekłych kryształów. Dwuosiowość fazy, uporządkowanie polarne i ferroelektryczność.	prof. dr hab. Antoni Kocot	20.08.2012 - 19.08.2015
Badanie oddziaływań magnetycznych w monokryształach i mikrokryształach związków międzymetalicznych pierwiastków ziem rzadkich i metali przejściowych typu d.	prof. dr hab. Ewa Krystyna Talik	29.08.2012 - 28.08.2015
Automatyzacja obliczeń w nisko-energetycznej.	prof. dr hab. Karol Maksymilian Kołodziej	31.08.2012 - 28.02.2015
Heterogeniczność dynamiczna materiałów amorficznych w warunkach atmosferycznego i podwyższonego ciśnienia.	prof. dr hab. Marian Wilhelm Paluch	03.09.2012 - 02.09.2017
Bezołowiowe tlenkowo-fluorkowe szkła i włókna szklane oraz materiały szklano-ceramiczne aktywowane jonami lantanowców dla fotoniki.	dr hab.. Wojciech Andrzej Pisarski	30.08.2012 - 29.08.2015
Efekty łamania supersymetrii w rozszerzeniach Modelu Standardowego i ich eksperymentalna weryfikacja w LHC (staż).	dr Tomasz Jeliński	01.09.2012 - 31.03.2015
Zależność energetyczna produkcji hiperonu Lambda i Anty-Lambda w oddziaływaniach pp w zakresie pędów wiązki 13-158 GeV/c.	mgr Andrzej Gabriel Wilczek	14.09.2012 - 13.09.2015
Fluorescencyjne krajobrazy w połączeniu z metodami chemometrycznymi jako potencjalne narzędzie do wyznaczania całkowitej zdolności antyoksydacyjnej.	mgr Joanna Agnieszka Orzeł	18.09.2012 - 17.09.2014
Oksokompleksy renu (V) jako nowe katalizatory reakcji przeniesienia atomu tlenu i epoksydacji olefin.	mgr Mariusz Józef Wolff	17.09.2012 - 16.09.2013
Polimery koordynacyjne miedzi (II) w aspekcie badań strukturalno-magnetycznych.	mgr Anna Katarzyna Świtlicka	27.08.2012 - 26.08.2014
Wchodząc w erę wysokiej precyzji w fizyce zapachów poprzez pakt symulacji sieciowych, efektywnych teorii pola i eksperymentu.	prof. dr hab. Henryk Stanisław Czyż	23.03.2007 - 30.09.2010
Udział w eksperymencie ICARUS w podziemnym laboratorium w Gran Sasso.	prof. dr hab. Jan Kisiel	2003 - 2009
Materiały funkcjonalne dla pamięci bazujących na efekcie przełączenia rezystywnego.	prof. dr hab. Jacek Szade	08.10.2009 - 28.02.2012
Produkcja hadronów w zderzeniach jądrowych przy CERN SPS - eksperyment NA61/SHINE.	prof. dr hab. Wiktor Zipper	04.03.2010 - 03.03.2013
Rozwój innowacyjnych metod identyfikacji produktów reakcji ciężkojonowych indukowanych wiązkami radioaktywnymi w ramach kolaboracji FAZIA (Four π A and Z Identification Array).	prof. dr hab. Wiktor Zipper	06.12.2010 - 05.01.2012
ISOTTA - Isotope Trace Analysis.	prof. dr hab. Jan Kisiel	09.03.2012 - 31.12.2014
T2k - eksperyment neutrinowy drugiej generacji.	prof. dr hab. Jan Kisiel	15.12.2011 - 14.12.2014
Nierówności Funkcyjne.	dr Włodzimierz Fechner	10.04.2012 - 09.04.2014
Qubit w otoczeniu bozonów: diagonalizowalność i diagonalizacja modelu.	mgr Bartłomiej Jerzy Gardas	04.04.2012 - 03.04.2014
Opracowanie technologii syntezy oraz postaci farmaceutycznej nowych potencjalnych leków fotouczulających o szczególnych walorach terapeutycznych i społecznych.	prof. dr hab. Alicja Ratuszna	28.09.2007 - 27.09.2010
Prowadzenie badań naukowych w ramach programu Powroty.	prof. dr hab. Sebastian Pawlus	10.12.2008 - 09.12.2010
Prowadzenie badań naukowych w ramach programu Powroty.	dr hab. Rafał Podeszwa	04.05.2009 - 31.12.2010