

LISTA SAMODZIELNYCH PRACOWNIKÓW

WYDZIAŁU FIZYKI, ASTRONOMII I INFORMATYKI STOSOWANEJ UJ,

KTÓRZY ZGŁOSILI (do 18 października 2011 r.)

GOTOWOŚĆ OPIEKI NAD PRZYSZŁYMI DOKTORANTAMI

| OPIEKUN DOKTORANTA | TEMATYKA BADAŃ | ADRES e-mail i OSOBISTA STRONA WWW |
|--|--|--|
| Prof. dr hab. Rafał ABDANK- KOZUBSKI | <i>Fizyka materiałów (fizyka ciała stałego)</i> ; modelowanie przemian strukturalnych w materiałach. | rafal.kozubski@uj.edu.pl strona WWW: |
| Prof. dr hab. Henryk ARODŹ | <i>Fizyka teoretyczna</i> : Teoria pól cechowania, defekty topologiczne | arodz@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/ztp/ |
| Dr hab. Piotr BIAŁAS | <i>Fizyka teoretyczna</i> : Teoria pola na sieci, sieci przypadkowe | pbialas@th.if.uj.edu.pl |
| Dr hab. Jacek BIEROŃ | <i>Teoretyczna fizyka atomowa</i> : struktura atomu; komputerowe symulacje atomów i jonów; efekty relatywistyczne; oddziaływania nadsubtelne; łamanie symetrii fundamentalnych C,P,T w ciężkich atomach; wariacje kosmologiczne stałych przyrody | bieron@if.uj.edu.pl http://chaos.if.uj.edu.pl/~bieron/index.php |
| Prof. dr hab. Piotr BIZOŃ | <i>Fizyka teoretyczna i matematyka</i> : czarne dziury, solitony, nieliniowe równania falowe | bizon@th.if.uj.edu.pl http://th.if.uj.edu.pl/~bizon |
| Prof. dr hab. Kazimierz BODEK | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa</i> : Badanie symetrii fundamentalnych (C, P, T) w procesach zachodzących w sektorze lekkich kwarków a w szczególności: Pomiar elektrycznego momentu dipolowego neutronu z wykorzystaniem neutronów ultra-zimnych, korelacje w rozpadzie spolaryzowanych neutronów, korelacje w w jądrowych rozpadach beta, ultra-cienkie detektory śladowe elektronów | ufbodek@if.uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~ufbodek/k_bodek/ |
| Prof. dr hab. Andrzej BUDKOWSKI | <i>Doświadczalna fizyka (miękkiej) materii skondensowanej</i> : samoorganizacja i zjawiska powierzchniowe nano-warstw makromolekuł (m.in. polimerów przewodzących, biomolekuł) | ufbudkow@cyf-kr.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~ufbudkow/ |
| Prof. dr hab. Tomasz DOHNALIK | <i>Doświadczalna fizyka atomowa</i> : zimne atomy w pobliżu powierzchni, zastosowanie spolaryzowanego optycznie ^3He do obrazowania NMR (magnetyczny rezonans jądrowy) | dohnalik@if.uj.edu.pl http://flux.if.uj.edu.pl/ http://users.uj.edu.pl/~tkawalec |
| Dr hab. Jacek DZIARMAGA | <i>Fizyka teoretyczna</i> : kwantowe przejścia fazowe; zimne gazy atomowe | dziarmaga@th.if.uj.edu.pl |

| | | |
|--|--|---|
| Prof. dr hab. Wojciech GAWLIK | Doświadczalna fizyka atomowa, fotonika: optyka kwantowa i nieliniowa, chłodzenie i pułapkowanie atomów, fizyka laserów, fizyka zimnej materii | gawlik@uj.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/pl/ZF/qnog/index_pl.htm |
| Dr hab. Jacek GOLAK | Teoretyczna fizyka jądrowa: procesy elektromagnetyczne w układach 2 i 3 nukleonów | jacek.golak@uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~golak |
| Dr hab. Edward GOERLICH | Doświadczalna fizyka materii skondensowanej: zjawiska kolektywne w ciele stałym, fizyka niskich temperatur | ufgoerlich@cyf-kr.edu.pl |
| Prof. dr hab. Ewa GUDOWSKA - NOWAK | Teoria fluktuacji i nierównowagowa fizyka statystyczna. Zastosowanie teorii procesów stochastycznych w biofizyce i fizyce medycznej | gudowska@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/zfs/gudowska/gucia.html |
| Dr hab. Hubert HARAŃCZYK | Biofizyka i fizyka medyczna: NMR (magnetyczny rezonans jądrowy) oraz magnetyczna relaksacja jądrowa | hubert.haranczyk@uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Jerzy JURKIEWICZ | Fizyka teoretyczna: kwantowa grawitacja, teoria macierzy losowych, teoria grafów losowych, układy losowe z dynamiczną geometrią Zastosowania metod fizyki teoretycznej: korelacje w złożonych układach finansowych, ocena ryzyka. | jurkiewicz@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/ztuz/personal_gb.php?imie=jj |
| Prof. dr hab. Bogusław KAMYS | Doświadczalna fizyka jądrowa; badanie mechanizmu reakcji jądrowych | ufkamys@cyf-kr.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~ufkamys/BK/ |
| Dr hab. Jerzy KONIOR | Teoretyczna fizyka fazy skondensowanej: oddziaływanie ostrze-powierzchnia w mikroskopii sił atomowych, obliczenia struktury elektronowej z pierwszych zasad | konior@if.uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~konior |
| Dr hab. Jacek KOŁODZIEJ | Doświadczalna fizyka powierzchni i nanostruktur: Badania zrekonstruowanych powierzchni półprzewodników III-V i molekuł organicznych osadzonych na tych powierzchniach metodami mikroskopii sił i mikroskopii tunelowej. | jkolodziej@if.uj.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/NANOSAM/ |
| Dr hab. Jarosław KOPERSKI | Doświadczalna fizyka atomowa i molekularna: molekularna spektroskopia laserowa, symulacje komputerowe widm molekularnych | ufkopers@cyf-kr.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/pl/ZOA/osobiste/jk.htm |
| Dr hab. Tomasz KOZIK | Doświadczalna fizyka jądrowa: Wyznaczanie radialnej energii kolektywnej w reakcjach ciężkojonowych w pobliżu energii Fermiego. Wpływ deekscytacji statystycznej na sygnatury przejścia fazowego w reakcjach ciężkojonowych multiframegmentacji. Identyfikacja lekkich cząstek naładowanych i fragmentów w badaniach dynamiki i termodynamiki jądrowej metodą digitalizacji i analizy kształtu impulsu. Wyznaczanie zależności parametrów gęstości poziomów od izospinu. | ufkozik@cyf-kr.edu.pl |
| Prof. dr hab. | Doświadczalna fizyka jądrowa: badanie astrofizycznych aspektów zderzeń ciężkich jonów | kulesa@if.uj.edu.pl |

| | | |
|--|--|---|
| Reinhard KULESSA | | http://users.uj.edu.pl/~kulessa/ |
| Prof. dr hab. Marek KUTSCHERA | <i>Fizyka teoretyczna: astrofizyka teoretyczna</i> | kutschera@th.if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Kazimierz ŁĄTKA | <i>Doświadczalna fizyka ciała stałego</i> : Badanie własności krystalicznych i magnetycznych międzymetalicznych związków ziem rzadkich | uflatka@cyf-kr.edu.pl |
| Prof. dr hab. Andrzej MAGIERA | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa: łamanie symetrii ładunkowej oraz symetrii C</i> | magiera@if.uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~magiera/ |
| Prof. dr hab. Edward MALEC | <i>Fizyka teoretyczna: ogólna teoria względności, astrofizyka</i> | malec@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/ztwa/ |
| Prof. dr hab. Józef MOŚCICKI | <i>Fizyka Molekularna Bio i Biomimicznej Materii: Tematy doświadczalne, teoretyczne, modelowanie numeryczne: dynamika molekularna; zjawiska transportu; przejścia fazowe i równowaga faz</i> | ufmoscic@theta.uoks.uj.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/pl/PFNMO/ |
| Dr hab. Paweł MOSKAL | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa: badanie struktury i oddziaływania hadronów w procesach ich produkcji i rozpadu</i> | ufmoskal@if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Andrzej. M. OLEŚ | <i>Teoria silnie skorelowanych elektronów i kwantowa teoria magnetyzmu; badanie efektów kwantowych w tlenkach metali przejściowych oraz własności nadprzewodników wysokotemperaturowych.</i> | amos@th.if.uj.edu.pl http://wolf.ifj.edu.pl/deptX/amo/Amo.html |
| Prof. dr hab. Michał OSTROWSKI | <i>Astrofizyka wysokich energii, astronomia promieniowania gamma (eksperyment HESS), relatywistyczne dzęty i fale uderzeniowe</i> | mio@oa.uj.edu.pl http://www.oa.uj.edu.pl/~mio/doktoranci_info |
| Prof. dr hab. Antoni PĘDZIWIATR | <i>Doświadczalna fizyka ciała stałego: Magnetyzm związków międzymetalicznych o silnej anizotropii magnetokrystalicznej. Stosowane metody eksperymentalne: magnetometria, spektroskopia moessbauerowska, kalorymetria DSC</i> | ufpedziw@if.uj.edu.pl www.if.uj.edu.pl/ZMNiMF |
| Dr hab. Wiesław PŁACZEK | <i>Teoretyczna fizyka cząstek; modelowanie procesów fizyki wysokich energii metodami Monte Carlo</i> | placzek@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/~placzek/ |
| Dr hab. Roman PŁANETA | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa; badanie mechanizmu reakcji jądrowych oraz własności materii jądrowej</i> | ufplanet@cyf-kr.edu.pl http://zefir.if.uj.edu.pl/planeta |
| Prof. dr hab. Zbigniew POSTAWA | <i>Fizyka powierzchni: modelowanie komputerowe</i> | zp@castor.if.uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~ufpostaw |
| Prof. dr hab. | <i>Fizyka teoretyczna: opis zderzeń przy wysokich energiach, opis barionów i mezonów w ramach</i> | michal@th.if.uj.edu.pl |

| | | |
|--|---|---|
| Michał PRASZAŁOWICZ | modeli chiralnych | http://th-www.if.uj.edu.pl/~michal/ |
| Prof. dr hab. Krzysztof ROŚCISZEWSKI | <i>Fizyka teoretyczna:</i> metody kwantowo – chemiczne stosowane w fizyce ciała stałego | roscisc@th.if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Zbigniew RUDY | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa:</i> badanie praw zachowania w rozpadach mezonów | ufrudy@cyf-kr.edu.pl |
| Prof. dr hab. Krzysztof SACHA | <i>Teoretyczna fizyka atomowa;</i> zimne gazy atomowe, kondensacja Bosego-Einsteina, atomy w silnych polach | sacha@if.uj.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/pl/ZOA/osobiste/ks.htm |
| Dr hab. Mariusz SADZIKOWSKI | <i>Fizyka teoretyczna:</i> teoria pola w skończonych temperaturach, teoria cząstek | ufsadzik@th.if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Piotr SALABURA | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa:</i> badania własności hadronów w próżni oraz w materii jądrowej przy pomocy detektorów HADES i PANDA | salabura@if.uj.edu.pl http://www-hades.gsi.de http://www-panda.gsi.de/auto/_home.htm |
| Dr hab. Grażyna SIEMIENIEC - OZIĘBŁO | <i>Astrofizyka wysokich energii, radioastronomia:</i> nietermiczne procesy radiacyjne w gromadach galaktyk | grazyna@oa.uj.edu.pl |
| Dr hab. Wojciech SŁOMIŃSKI | <i>Teoretyczna fizyka cząstek,</i> fenomenologia oddziaływań wysokich energii | wojteks@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/zmn/wojteks.html |
| Prof. dr hab. Jerzy SMYRSKI | <i>Doświadczalna fizyka jądrowa;</i> badanie reakcji wywołanych antyprotonami – projekt PANDA | smyrski@if.uj.edu.pl http://yeti.if.uj.edu.pl/PANDA/ |
| Prof. dr hab. Józef SPAŁEK | <i>Fizyka teoretyczna:</i> silnie skorelowane układy fer-mionów, nadprzewodnictwo, nanofizyka (obliczenia <i>ab initio</i> plus ścisła diagonalizacja), przejście Motta metal - izolator | ufspalek@if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/ztms/jspalek_pl.htm |
| Prof. dr hab. Jerzy SZWED | <i>Fizyka teoretyczna:</i> fizyka oddziaływań fundamentalnych, supersymetria | szwed@th.if.uj.edu.pl http://th-www.if.uj.edu.pl/acm/szwed.html |
| Prof. dr hab. Marek SZYMOŃSKI | <i>Fizyka doświadczalna:</i> nanostruktury, fizyka powierzchni, nanotechnologia i nanomedycyna | ufszymon@cyf-kr.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/ZFD/index.php?menu=1 |

| | | |
|---|---|--|
| Prof. dr hab. Stanisław URBAN | Doświadczalna fizyka ciała stałego: ciekłe kryształy, własności dielektryczne, badania ciśnieniowe | ufurban@cyf-kr.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/ZFCS/index.html |
| Prof. dr hab. Władysław WALUŚ | Doświadczalna fizyka jądrowa; astrofizyczne aspekty zderzeń ciężkich jonów | walus@if.uj.edu.pl http://www.gsi.de/fair/experiments/NUSTAR |
| Prof. dr hab. Henryk WITAŁA | Teoretyczna fizyka jądrowa: efekty relatywistyczne w układach kilku nukleonów | witala@if.uj.edu.pl http://users.uj.edu.pl/~witala/ |
| Prof. dr hab. Jacek WOSIEK | Fizyka teoretyczna: rozwiązywanie mechanik kwantowych i teorii pola metodą symulacji przestrzeni Focka w komputerze | wosiek@th.if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Marcin WÓJCIK | Doświadczalna fizyka jądrowa (poszukiwanie podwójnego bezneutrinowego rozpadu beta – projekt GERDA) Doświadczalna astrofizyka (pomiar strumienia neutrin słonecznych – projekt BOREXINO) | ufwojcik@if.uj.edu.pl |
| Prof. dr hab. Jerzy ZACHOROWSKI | Doświadczalna fizyka ato-mowa; fotonika i fizyka laserowa | zachorowski@if.uj.edu.pl http://www.if.uj.edu.pl/pl/ZF/ |
| Prof. dr hab. Jakub ZAKRZEWSKI | Fizyka teoretyczna: optyka i informacja kwantowa, chaos kwantowy, zimne gazy atomowe, kondensat Bosego-Einsteina, modele na sieciach, jonizacja w silnych polach laserowych. | kuba@if.uj.edu.pl http://chaos.if.uj.edu.pl/ http://chaos.if.uj.edu.pl/~kuba |
| Dr hab. Stanisław ZOŁA | Astrofizyka obserwacyjna (obserwacje fotometryczne i spektroskopowe oraz modelowanie gwiazd zmiennych zaćmieniowych i pulsujących, badanie układów z dyskami akrecyjnymi) | szola@oa.uj.edu.pl http://www.as.ap.krakow.pl/sz |
| Prof. dr hab. Karol ŻYCHKOWSKI | Fizyka teoretyczna: chaos klasyczny i kwantowy, teoria informacji kwantowej, własności kwantowego splątania | karol@tatry.if.uj.edu.pl http://chaos.if.uj.edu.pl/~karol/ |