

Kierownik pracy	Tytuł	Symbol pracy	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Koszt całkow. pracy (zł)	Uwagi
dr inż.. M.Adamiak	Mechanizmy synergicznego umacniania odkształceniowego, wydzieleniowego i dyspersyjnego materiałów kompozytowych na osnowie stopów Al. wzmacnianych fazami międzymetalicznymi	PBU-22/RM1/2007, nr projektu: N507 146 32/4074, nr umowy: 4047/T02/2007/32	21.05.2007	20.11.2008	98 800,00	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Kształtowanie struktury i własności inteligentnych materiałów kompozytowych o osnowie polimerowej wzmacnianych cząstkami	PBU-53/RMT-1/2008, nr projektu: N N507 402335, nr umowy: 4023/B/T02/2008/35	23.09.2008	14.10.2011	45 463,57	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Komputerowe wspomaganie nauczania inżynierii materiałowej	PBU-23/RM1/2007 , nr projektu: N507 209 32/4094, nr umowy: 4094/T02/2007/32	21.05.2007	20.09.2008	54 600,00	zakończony, rozliczony
dr hab. inż. G. Matula	Opracowanie i badanie nowej generacji materiałów narzędziowych odpornych na zużycie ścierne i dyfuzyjne o gradiencie własności i struktury wytwarzanych hybrydowymi metodami przez wtryskowe niskociśnieniowe formowanie proszków i spiekanie	PBU-28/RM1/2007, nr projektu: N507 084 32/2398, nr umowy: 2398/T02/2007/32	30.05.2007	29.05.2009	298 939,57	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Zwiększenie własności użytkowych elementów z odlewniczych stopów lekkich magnezu i aluminium obrobionych cieplnie przez optymalizację ich składu chemicznego oraz laserowe przetapianie i/lub stopowanie powierzchni węglkami i/lub cząstkami ceramicznymi	PBR-2/RMT-1/2007, nr projektu: R15 007 02, nr umowy 0655/R/2/T02/07/02	16.02.2007	15.02.2009	1 100 000,00	Zakończony, rozliczony

dr hab. inż. W. Sitek	Projektowanie składu chemicznego, struktury i własności stali narzędziowych stopowych metodami sztucznej inteligencji	PBU-54/RMT-1/2007 , nr projektu: N N507 2070 33, nr umowy: 2070/T02/2007/33	23.10.2007	22.02.2009	99 450,00	zakończony, rozliczony
dr inż. J. Mikuła	obrabianych cieplnie narzędziowych materiałów kompozytowych z nanokryształicznymi warstwami	PBU-55/RMT-1/2007, nr projektu: N N507 2068 33, nr umowy: 2068/B/T02/2007/33	23.10.2007	22.10.2009	289 896,68	zakończony
prof. dr hab. inż. Wojciech Ozgowicz	Analiza zjawiska Portevin - Le Chatelier w stopach monokrystalicznych odkształczanych w temperaturze podwyższonej"	PBU-87/RMT-1/2007, nr projektu N N507 4466 33, nr umowy: 4466/B/T02/2007/33	27.11.2007	26.04.2010	49990,10	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. J. Adamczyk	Wykorzystanie przemian fazowych austenitu odkształconego plastycznie na gorąco do kształtowania struktury wielofazowej w stalach mikrostopowych umacnianych przez efekt TRIP	PBU-13/RMT-1/2006, nr projektu: 3 T08A 080 30, nr umowy: 1357/T02/2006/30	05.05.2006	05.05.2008	275 500,00	zakończony, rozliczony
Prof.. R. Nowosielski	Proces krzepnięcia i nanonkryształizacji masywnych szkieł metalicznych na osnowie Fe"	PBU-69/RMT-1/2006 0661/T02/2006/31	24.10.2006	23.10.2009	326 000,00	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Foresight wiodących technologii kształtowania własności powierzchni materiałów inżynierskich i biomedycznych	FSB-32/RMT-1/2009 UDA-POIG.01.01.01-00.23/08-00	01.04.2009	30.09.2012	2 967 528,00	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Opracowanie nowego gradientowego materiału kompozytowego o osnowie polimerowej wzmacnianego włóknami aramidowymi oraz cząstkami proszku tytanu, przeznaczonego do produkcji protezy wewnątrzustrojowej przełyku	PBU-59/RMT1/2009, nr projektu: N N507 422136, nr umowy: 4221/B/T02/200/36	29.06.2009	26.09.2011	64 987,22	zakończony, rozliczony

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Przemiany strukturalne w nowo opracowanych wysokomanganowych stalach austenitycznych o wysokiej wytrzymałości i zwiększonej zdolności pochłaniania energii z modelem komputerowym predykcji ich własności wykorzystującym metody sztucznej inteligencji	PBU-58/RMT1/2009, nr projektu: N N507 287936, nr umowy 2879/B/T02/2009/36	30.06.2009	29.12.2011	399 999,92	zakończony
dr inż. Aleksandra Drygała	Oddziaływanie wiązki laserowej małej mocy w osłonie gazów obojętnych na strukturę i własności powierzchni krzemu polikrystalicznego żłobionego w celu wytworzenia tekstury zwiększającej absorpcję promieniowania słonecznego przez ogniwa fotowoltaiczne	PBU-64/RMT1/2009, nr projektu: N N508 444136, nr umowy: 4441/B/T02/2009/36	06.07.2009	05.07.2012	396 971,83	zakończony, rozliczony
dr Agata Śliwa	Komputerowe modelowanie naprężeń własnych w powłokach PVD uwarunkowanych parametrami procesu ich nanoszenia	PBU-46/RMR1/2009, nr projektu: N N519 384136, nr umowy: 3841/B/T02/2009/36	28.05.2009	27.05.2011	198 899,99	zakończony, rozliczony
dr hab. inż. Tomasz Tański	Kształtowanie własności użytkowych elementów ze stopów metali lekkich poprzez nanoszenie hybrydowych powłok PVD złożonych z gradientowej warstwy przejściowej oraz wieloskładnikowej warstwy zewnętrznej	PBU-81/RMT1/2009, nr projektu: N N507 468837, nr umowy: 4688/B/T02/2009/37	01.10.2009	30.09.2012	288 594,67	zakończony, rozliczony
dr inż. Zbigniew Brytan	Badanie zależności struktury i własności nowej generacji stali spiekanych typu duplex wytwarzanych hybrydowymi metodami przez jednooperacyjne spiekanie z chłodzeniem konwekcyjnym oraz laserowe przetapianie i/lub stopowanie powierzchni	PBU-82/RMT1/2009, nr projektu: N N507 470137, nr umowy: 4701/B/T02/2009/37	02.10.2009	01.10.2011	265 197,99	zakończony, rozliczony

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Modernizacja i doposażenie laboratoriów badania i kształtowania materiałów inżynierskich Politechniki Śląskiej w Gliwicach	FSP-54/RMT1/2010 UDA-RPSL.08.01.00-00-044/09-00	31.03.2010	15.11.2012	10 249 234,68	zakończony, rozliczony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Budowa Laboratorium Naukowo-Dydaktycznego Nanotechnologii i Technologii Materiałowych w Gliwicach	FSP-69/RMT1/2010 UDA-POIS.13.01-057/08-00	31.03.2010	31.03.2013	28 500 000,00	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Wsparcie dla kobiet w ciąży _POMOST (dr inż.. Anna Tomiczek)	FSB-70/RMT1/2010 POMOST_C/4	26.04.2010	17.09.2010	12 755,58	zakończony, rozliczony
dr inż. Mirosław Boniek	Kształtowanie struktury i własności warstwy wierzchniej stali szybko tnących poprzez laserowe wtapianie i/lub stopowanie powierzchni przy użyciu lasera diodowego dużej mocy	PBU-39/RMT-1/2010, nr projektu: N N507 471738, nr umowy: 4717/B/T02/2010/38	29.03.2010	28.09.2012	293 800,00	zakończony, rozliczony
dr inż. Daniel Pakuła	Kształtowanie struktury i własności powierzchni narzędzi z ceramiki salonowej o podwyższonej odporności na ścieranie	PBU-43/RMT1/2010, nr projektu: N N507 493438, nr umowy: 4934/B/T02/2010/38	09.04.2010	08.04.2010	288 596,92	zakończony, rozliczony
dr hab. inż. Krzysztof Lukaszewicz	Nanostrukturalne powłoki na narzędzia do obróbki plastycznej metali nieżelaznych	PBU-44/RMT1/2010, nr projektu: N N507 550738, nr umowy: 5507/B/T02/2010/38	29.03.2010	28.03.2013	298 997,98	zakończony
dr hab. Jan Wieszka, prof. nzw. w Pol. Śl.	Wpływ parametrów technologicznych na własności cienkich warstw organicznych osadzanych metodą naparowania próżniowego	PBU-35/RMT1/2010 , nr projektu: N N507 605038, nr umowy: 6050/B/T02/2010/38	29.03.2010	24.02.2013	50 512,64	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	„Wpływ mikroobróbki laserowej na strukturę i własności elektrody przedniej oraz strefy jej połączenia z podłożem krzemowych ogniw fotowoltaicznych”	PBU-87/RMT1/2010, nr projektu: N N507 436939, nr umowy: 4369/B/T02/2010/3	23.09.2010	22.07.2011	49 999,40	zakończony, rozliczony

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	„Opracowanie metodologii komputerowego wspomaganie projektowania materiałowego, technologicznego oraz konstrukcyjnego stałych stomatologicznych protez wieloczłonowych w celu predykcji ich własności użytkowych”	PBU-110/RMT1/2010, nr projektu: N N507 438539, nr umowy: 4385/B/T02/2010/39	26.10.2010	25.02.2013	359 646,83	zakończony, rozliczony
dr inż.. Klaudiusz Gołombek	„Opracowanie nowych funkcjonalnych materiałów narzędziowych na bazie osnowy metalicznej wzmacnianych twardymi fazami węglowymi pokrywanych nanokrystalicznymi warstwami wierzchnimi”	PBU-111/RMT-1/2010, nr projektu: N N507 430339, nr umowy: 4303/B/T02/2010/39	26.10.2010	25.10.2012	387400	zakończony, rozliczony
prof. dr hab. inż.. Gabriel Wróbel	Diagnostyka starzeniowo-zmęczeniowych zmian własności użytkowych polimerowych materiałów konstrukcyjnych z wykorzystaniem modelu ewolucyjnego	PBU-36/RMT-1/2010, nr projektu: N N502 083138, nr umowy 0831/B/T02/2010/38	14.04.2010	13.04.2013	450 094,41	zakończony
dr inż. Marek Opiela	„Wykorzystanie mechanizmów umocnienia do wytwarzania kutych elementów maszyn o wysokiej wytrzymałości ze stali mikroskopowych metodą obróbki cieplno-plastycznej”	PBU-88/RMT1/2010 N N508 585239	27.09.2010	26.09.2013	351000,00	zakończony, rozliczony
dr hab. inż. Adam Grajcar	„Znaczenie indukowanej odkształceniem plastycznym przemiany martenzytycznej w umocnieniu nowoczesnych stali wysokowytrzymałych o strukturze wielofazowej, kształtowanej w procesie obróbki cieplno-plastycznej”	PBU-86/RMT1/2010, nr projektu: N N508 590039, umowa nr 5900/B/T02/2010/3	27.09.2010	26.12.2012	388991,73	zakończony, rozliczony

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	NANATRIM-Poprawa atrakcyjności kształcenia na makrokierunku Nanotechnologia i Technologie Procesów Materiałowych	FSD-90/RMT1/2011 UDA-POKL.04.01.02-00-066/11-00	26.08.2011	31.12.2015	3 423 333,21	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	QUAPINFO- Zwiększenie atrakcyjności i jakości kształcenia na makrokierunku Informatyka Stosowana z Komputerową Nauką o Materiałach	FSD-91/RMT1/2011 UDA-POKL.04.01.02-00-064/11-00	26.08.2011	31.12.2015	2 571 996,62	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	"Struktura i własności materiałów kompozytowych o osnowie polimerowej wzmacnianych glinokrzemianami warstwowymi"	PBU-79/RMT1/2011, nr projektu: N N507 231640, nr umowy: 2316/B/T02/2011/40	25.05.2011	24.11.2013	60 000,00	zakończony, rozliczony
Dr inż.. Krzysztof Labisz	Zwiększenie własności użytkowych elementów z odlewniczych stopów lekkich aluminium obrabianych cieplnie przez laserowe przetapianie i/lub stopowanie powierzchni węglkami i/lub cząstkami ceramicznymi	PBU-118/RMT1/2011, nr umowy UMO- 2011/01/B/ST8/06663	20.12.2011	19.12.2014	421 200,00	zakończony
dr inż. Zbigniew Brytan,	Badania cech budowy strukturalnej, własności mechanicznych i odporności korozyjnej nowej generacji stali typu lean duplex oraz ich złączy spawanych wykonanych metodami MIG/MAG i TIG?A-TIG	PBU-119/RMT1/2011, nr umowy: UMO- 2011/01/B/ST8/06648	19.12.2011	18.06.2015	479 050,00	zakończony
dr inż. Beata Krupińska	"Wpływ modyfikacji cerem, lantanem i strontem na kinetykę krystalizacji odlewniczych stopów Zn-Al."	PBU-76/RMT1/2011 , nr projektu: N N507 264040, nr umowy: 2640/B/T02/2011/40	25.05.2011	24.08.2014	291200,00	zakończony, rozliczony
prof. dr hab. inż. Gabriel Wróbel	Charakterystyki cieplne w diagnostyce stopnia degradacji starzeniowo-zmęczeniowej polimerowych kompozytów konstrukcyjnych metodą termowizyjną"	PBU-90/RMT1/2011, nr projektu: N N504 590840 5908/B/T02/2011/40	13.06.2011	12.07.2014	563 900,00	zakończony

prof. dr hab. inż. Wojciech Ozgowicz	"Wpływ przemiany martenzytycznej na kształtowanie struktury i tekstury oraz własności mechanicznych w odkształcanych plastycznie stalach odpornych na korozję typu 18-8"	PBU-80/RMT1/2011, nr projektu: N N507 263240, nr umowy: 2632/B/T02/2011/40	25.05.2011	24.02.2014	50 000,00	zakończony, rozliczony
dr inż. Wirginia Pilarczyk	Wpływ parametrów procesu spawania laserowego na zmiany struktury i właściwości masywnych szkieł metalicznych	PBU-120/RMT1/2011, nr umowy: UMO- 2011/01/B/ST8/07327	19.12.2011	18.06.2015	420 950,00	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	IMOTECH – Poprawa atrakcyjności kształcenia na kierunku Inżynieria Materiałowa”	FSD-6/RMT-1/2012, UDA-POKL.04.01.02- 00-138/12-00	19.11.2012	22.12.2015	3 745 866,61	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	"Synergizm umocnienia mineralnymi nanorurkami haloizytowymi oraz w wyniku obróbki cieplnej nowo opracowanych materiałów kompozytowych o osnowie stopów aluminium"	PBU-16/RMT1/2012 , nr umowy: UMO- 2011/03/B/ST08/06076	29.08.2012	28.02.2015	899060,00	zakończony
dr inż. Anna Dobrzańska-Danikiewicz	Badania i poznanie mechanizmu zmian konduktywności elektrycznej nanorurek węglowych pokrytych nanokryształami metali szlachetnych w atmosferze gazów uciążliwych dla środowiska	PBU-14/RMT1/2012 , nr umowy: UMO- 2011/03/B/ST08/06070	24.08.2012	23.08.2015	711600,00	zakończony
dr inż.. Rafał Babilas	"Modelowanie struktury amorficznej i nanokrystalicznej masywnych szkieł metalicznych dla uzasadnienia ich własności funkcjonalnych"	PBU-21/RMT1/2012 , nr umowy: UMO- 2011/03/D/ST8/04138	03.09.2012	02.03.2016	463 000,00	zakończony

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Podstawy strukturalne przeciwdziałania pękaniu przez zwiększenie zapasu energii odkształcenia plastycznego na zimno nowo opracowanych wysokomanganowych stali typu TRIP, TWIP i TRIPLEX	PBU-19/RMT1/2013, nr umowy: UMO-2012/05/B/ST8/00149	07.03.2013	06.03.2016	977 340,00	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Ustalenie istoty wpływu jednowymiarowych materiałów nanostrukturalnych na strukturę i własności nowo opracowanych funkcjonalnych materiałów nanokompozytowych i nanoporowatych	PBU-31/RMT1/2013, nr umowy: UMO-2012/07/B/ST8/04070	09.07.2013	08.04.2016	989 875,00	zakończony
mgr inż. Aleksandra Guwer	Porównanie własności amorficznych i nanokrystalicznych stopów na osnowie z tytanem wytworzonych metodą iskrowego spiekania w plazmie oraz metalurgicznie	PBU-23/RMT1/2013, nr umowy: UMO-2012/07/N/ST8/03437	25.07.2013	24.10.2015	112 060,00	zakończony
Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h. c	Badanie struktury i własności nowo opracowanych porowatych materiałów biomimetycznych wytwarzanych metodą selektywnego spiekania laserowego	PMN-19/RMT1/2013 nr dec-2013/08/M/ST8/00818	02.10.2013	01.10.2016	1092000,00	zakończony
Dr hab. inż. Krzysztof Lukaszewicz	Interakcja między nanostrukturalnymi warstwami powierzchniowymi z nanoelementami węglowymi a podłożem zintegrowanych barwnikowych ogniw fotowoltaicznych	PBU-6/RMT1/2014 UMO-2013/09/B/ST8/02943 2013/09/B/ST8/02943	20.03.2014	19.03.2017	642 800,00	zakończony

Prof. dr hab. inż. Ryszard Nowosielski	Nowe amorficzne i krystaliczne stopy magnezu i wapnia o optymalnym składzie chemicznym, wytrzymałości i odporności korozyjnej ze względu na kryteria biomedyczne	PBU-8/RMTPBU-8/RMT-1/2014, UMO-2013/09/B/ST8/02129	17.03.2014	16.03.2017	934 500,00	zakończony
Dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. Pol. Śl.	Badanie struktury i własności nowo opracowanych wieloskładnikowych materiałów nanostrukturalnych w tym bimodalnych oraz powstałych z ich udziałem hybrydowych materiałów kompozytowych	PBU-17/RMT-1/2015 UMO-2014/15/B/ST8/04767	27.08.2015	26.08.2018	921 584,00	zakończony
dr inż. Marek Szindler	Własności optoelektryczne fotoanody barwnikowego ogniwa słonecznego z nanocząsteczkami ZnO/NiO syntezowanymi metodą zol-żel	PBU-39/RMT1/201710/010/PBU17/0187	12.10.2017	11.10.2018	5 676,00	w trakcie realizacji
dr inż. Mariusz Król	Ultralekkie stopy Mg-Li-Al modyfikowane Ti, B, Zr oraz RE	10/010/PBU18/0210 DEC-2017/01/X/ST8/00488	09.02.2018	08.02.2019	17 600,00	w trakcie realizacji
dr inż. Błażej Tomiczek	Analiza mikrostruktury na granicy międzyfazowej Mg/CeO ₂ infiltrowanych materiałów kompozytowych	10/010/PBU18/0208 DEC-2017/01/X/ST8/01652	24.01.2018	23.01.2019	29 920,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ	Nowe konstrukcje polimerowe do budowy ogniw fotowoltaicznych	10/010/PBU17/0225 UMO-2016/23/B/ST8/02045	11.10.2017	10.10.2020	439 400,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Adam Grajcar, prof. PŚ	Wyjaśnienie wpływu temperatury i szybkości odkształcenia na umocnienie wysokowytrzymałych stali wielofazowych wykazujących efekt TRIP	10/010/PBU18/0248 UMO-2017/27/B/ST8/02864	10.08.2018	09.08.2021	870 340,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Sabina Lesz	Biodegradowalne materiały na osnowie magnezu z dodatkiem metali szlachetnych i pierwiastków ziem rzadkich do zastosowań medycznych	10/010/PBU18/0254 UMO-2017/27/B/ST8/02927	20.09.2018	19.09.2021	596 000,00	w trakcie realizacji

inż. Adrian Radoń	Wpływ morfologii nanocząstek magnetytu na proces ich izotermicznego wzrostu, właściwości elektryczne oraz aktywność fotokatalityczną	10/010/DG_18/0253 0220/DIA/2018/47	07.09.2018	06.09.2022	220 000,00	w trakcie realizacji
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------	------------	----------------------