

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. Matuła	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 wzmocnianego 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 Bonek	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 wieloczęłonowych 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. PŚ	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	zakończony
dr inż. Mariusz Król	Ultralekkie stopy Mg-Li-Al modyfikowane Ti, B, Zr oraz RE	10/010/PBU18/0210 D EC-2017/01/X/ST8/00488	09.02.2018	08.02.2019	17 600,00	zakończony
dr inż. Błażej Tomiczek	Analiza mikrostruktury na granicy międzyfazowej Mg/CeO2 infiltrowanych materiałów kompozytowych	10/010/PBU18/0208 D EC-2017/01/X/ST8/01652	24.01.2018	23.01.2019	29 920,00	zakończony
dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ	Nowe konstrukcje polimerowe do budowy ogniw fotowoltaicznych	10/010/PBU17/0225 U MO-2016/23/B/ST8/02045	11.10.2017	10.10.2020	439 400,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ	Wysokotemperaturowe materiały do zastosowań w silnikach rakietowych	10/010/UEB18/0212	01.12.2017	31.12.2019	109 311,00 EUR	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 U MO-2017/27/B/ST8/02864	10.08.2018	09.08.2021	870 340,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ	Innovative and additive manufacturing technology - new technological solutions for 3D printing of metals and composite materials	10/010/ZZD18/0258 ZZD/50/RMT1/2018	01.07.2018	31.12.2022	4350952 CZK	w trakcie realizacji

dr hab. inż. Sabina Lesz, prof. PŚ	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
mgr 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
dr hab. inż. Mirosława Pawłyta, prof. PŚ	Badania in-situ struktury próbek stopów rozciąganych ze stałą prędkością.	DEC-2018/02/X/ST8/01839 10/010/PBU18/0270	20.12.2018	19.12.2019	40 150,00	w trakcie realizacji
Mgr inż. Krzysztof Matus	Opracowanie nowej generacji trójmodalnych kompozytów stop aluminium-ceramika wytworzonych metodą infiltracji ciśnieniowej	10/010/PBU19/0281	15.01.2019	14.01.2021	139 600,00	w trakcie realizacji
dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ	Podjęcie termodynamiczne w projektowaniu amorficznych, nanokrystalicznych i kwazikrystalicznych stopów na osnowie aluminium o zwiększonej wytrzymałości i odporności korozyjnej do zastosowań specjalnych	10/010/PBU19/0285 UMO-2018/29/B/ST8/02264	13.02.2019	12.02.2022	818 600,00	w trakcie realizacji
dr inż. Błażej Tomiczek	Opracowanie materiałów kompozytowych o podwyższonej przewodności cieplnej z przeznaczeniem na narzędzia do przetwórstwa tworzyw sztucznych	LIDER/49/0196/L-9/17/NCBR/2018; 10/010/LID19/0277	01.01.2019	31.12.2021	1 180 000,00	w trakcie realizacji
dr inż. Błażej Tomiczek	Nowe niestopowe nano-koniugaty metaliczne na nośnikach przestrzennych do procesów katalitycznej metanizacji i redukcji tlenków azotu – konsorcjum z UŚ	10/010/PBU19/0287	18.02.2019	17.02.2022	490 392,00	w trakcie realizacji

dr inż. Zbigniew Brytan	Integracja zaawansowanych metod badawczych, obliczeniowych oraz przetwarzania danych dla innowacji technologii spawania stali nierdzewnej typu duplex (Integration of advanced experiments, computation and data for Duplex Stainless Steel joining innovation)	10/010/UEB19/0279	01.05.2019	30.04.2023	78200EUR	w trakcie realizacji
-------------------------	---	-------------------	------------	------------	----------	----------------------