

Напрямок співпраці	Партнер (державна, організація, інститут та ін.)	Назва проекту, програми	Термін виконання	Обсяги фінансування (якою стороною)	Виконавці з обох сторін (прізвище, телефон, факс)	Очікувані результати та їх впровадження
Моделі	ЕС, France, Belgium, Poland	Проект FP-7-PEOPLE-2010-IRSES "Developing Multidomain MEMS Models for Educational Purposes (EduMEMS)"	01.01.2011 - 31.12.2011	ЄС	Макаренко О.С. 4068530, проф. Петренко А.І. 4068530	Моделі та засоби моделювання
Системне прогнозування	НАНУ-РФФД	Спільний проект за грантом	01.01.2011 - 31.12.2011	175, 0 тис.	Макаренко О.С. 4068530, Проф. Згуровський М.З. 4068530	Бази даних та алгоритми обробки
Матеріалознавство	Швеція, Уппсальський Університет, м. Уппсала, лабораторія і Ангстрема	Спільний науковий проект програми шведського інституту VISBI «Тонкі металеві плівки – взаємодія структурної дифузії та границь»	01.01.2009 - 31.12.2011	Швеція	Проф. Адріан Ренні 454 9770, Проф. Волошко С.М. 454 9770	Дослідження тонких металевих плівок та взаємодії структурної дифузії та границь
Матеріалознавство	Кафедра фізики поверхні Технічного університету м. Хемніц, Німеччина	Сумісний науково-дослідницький студентський українсько-німецький проект за грантом № 50744282 ДААД ім. Леонарда Ейлера		Німеччина	проф. G.Beddies 406-82-18, Проф. Макогон Ю.М. 406-82-18	Формування оптимального структурно-фазового складу тонких силіцидних плівок на монокристалічному кремнії як різних функціональних елементів мікроприладів та мікросхем (ТУ

						Хемнітц) - Формуван ня стабільних нанорозмірних магнітних плівок FePt для надвеликої щільності запису і збереження інформації (ТУ Хемнітц) Формування фазового складу і структури в нанорозмірних плівках на основі скуттерудита CoSb3 – функціональних елементах термоелектрики (ТУ Хемнітц)
Матеріало знавство	Кафедра фізики твердого тіла Дебреценс ького Університ ету, м. Дебрецен, Угорщина	Міждержавн а програма Українсько- Угорський науково- технічного співробітниц тва Двохсторон ній Українсько- Угорський проект № М/84-2009 “Формуванн я і стабілізація нанорозмірн их плівок силіциду NiSi на монокристал ічному кремнії”	01.01.2009 - 31.12.2011	25 тис. грн. (Україн а)	Проф. Д. Беке 406-82- 18, Проф. Макогон Ю.М. 406- 82-18	Формування і стабілізація нанорозмірних плівок силіциду NiSi на монокристалічно му кремнії
Матеріало знавство	Хебейски й університе т	Назвою «Створення та дослідження	01.01.2011 - 31.12.2011	49 тис. грн. (Україн а)	Проф. Рен Т.Ц. 454- 9199, Проф. Сидоренко	Конструювання матеріалів покриттів для деталей машин і

	Технологі й, школа хімічної інженерії	поверхневих нанострукту рних шарів на виробках, що працюють при терті, високоенерг етичними методами та фрикційною обробкою»			С.І. 454- 9199	механізмів, що працюють в умовах тертя та навантажень, та розробка фундаментальних основ концептуально нової ресурсозберігаюч ої технології модифікації та відновлення поверхні шляхом створення наноstruktur когерентно пов'язаних друг з другом.
Матеріало знавство	кафедра фізики Бостонськ ого коледжу Честнат- Хілл, Штат Массачусе тс, США	міжнародни й проект UKP2-7040- KV-11 по программе CRDF - CGP 2010/2011 Applied Energy Research Competition «Тонкоплівк ові сонячні елементи на основі нанокристал ічного кремнію, легованого рідкісноземе льними елементами»	01.10.2011 - 31.12.2012	США	Демченко Л.Д. 406 8001, Проф. Сидоренко С.І. 454- 9199	Метою проекту є синтез, дослідження та теоретичний опис нового матеріалу для створення дешевих, ефективних та стабільних тонкоплівкових сонячних елементів. Результати досліджень, проведених в рамках даного проекту, дадуть змогу експериментальн о та теоретично встановити вплив наноstrukturи та рідкісноземельни х домішок на властивості тонких кремнієвих плівок, а також бар'єрних struktur за їх участі як основи тонкоплівкових

						сонячних елементів.
Інженерна механіка	Сполучені штати Америки	«Notch Effects on Multiaxial Fatigue Behavior of Metal Alloys» Fulbright	01.12.2011 - 31.12.2012	50 000 євро США	Шевченко О.В. 454-94-56, к.т.н. Гладський М.М. +38 044 454 95 29	Оримання та інтерперетація результатів експериментів
Інженерна механіка	Китайська народна республіка	Білатеральний проект Договір № М/542-2011 «Технологія та обладнання лазерної реставрації деталей за місцем їх експлуатації»	01.10.2011 - 31.12.2011	49 000 грн. Україна	Шевченко О.В. 454-94-56, д.т.н. Кривцун І.В. +38 044 454-96-09	Обмін досвідом, налагодження співробітництва
Інженерна механіка	Німеччина	DFG RE 2755/33-3 “Entwicklung eines selbstkonsistenten physikalisch-mathematischen Modells des Energie-, Massen und Ladungstransfers im System Tropfen-Anodenschicht-Lichtbogenanode beim Metall-Schutzgas-schweißen”	01.04.2010 - 01.04.2012	Німеччина	Шевченко О.В. 454-94-56, д.т.н. Кривцун І.В. +38 (044) 454-96-09	Проведення досліджень
Інженерна механіка	Німеччина	DAAD-Projekt "Deutschsprachige Studiengänge"	01.01.2011 - 01.01.2012	50 000 євро Німеччина	Шевченко О.В. 454-94-56, к.т.н. Халімон О.П. +38 044 406 83 01	Обмін досвідом

Інженерна механіка	Німеччина	DAAD-Projekt "Deutsch-Ukrainisches Promotionsprogramm (DUPro)"	01.01.2011 - 01.01.2013	40 000 євро Німеччина	Шевченко О.В. 454-94-56, к.т.н. Халімон О.П. +38 044 406 83 01	Обмін досвідом
Навчальні програми	Німеччина Берлінський технологічний університет	Темпус, реформування учбових планів в галузі космічних технологій	01.01.2009 - 21.12.2011	ЄС	Проф. Ріц 406-82-22, Проф. Збруцький О.В. 406-82-22	Модернізація навчальних планів підготовки магістрів
Наукова робота Метрологія	Сполучені Штати Америки Motorola Foundation	Проект m-DVLE «Мобільні технології для середовища розподілених віртуальних лабораторій»	01.01.2011 - 31.12.2011	103,3 тис грн	В. Ф. Кришталь 406-83-15, Проф. Ціделко В.Д. 454-98-97	Створення віртуальних лабораторій цифрових сигнальних процесорів VL DSP Motorola
Наукова робота Метрологія	Німеччина	Реалізація двосторонніх міжнародних програм	01.01.2011 - 31.12.2011	40 тис грн	В. Ф. Кришталь 406-83-15, Проф. Туз Ю.М. 406-82-20	Підготовка до розробки ватметра для вимірювання потужності витрат
Проведення технічних тренінгів на тему "SoC Design & Verification" на базі SoC-IT лабораторії	Південна Корея, KOICA	The Project for the Establishment of Korean – Ukraine IT Education Training Center	01.01.2009 - 31.12.2011	\$ 3,0 млн., Південна Корея	Ando Ki, Ph.D adki@dynalith.com , Лисенко Олександр Миколайович, зав.каф. КЕОА НТУУ «КПІ» тел. 454-93-63	Курси навчання студентів, аспірантів, підвищення кваліфікації фахівців організацій та підприємств України
Подвійний магістерський ступінь з автоматизації/мехатронік	ЄС	517138 Tempus-1-2011- CZTEMPUS- JPCR-SMGR	01.01.2011 - 31.12.2011	ЄС	ЄС 454-94-14, Павлов О.А. 454-94-14	Подвійний магістерський ступінь з автоматизації/мехатронік

и в ЄС – країнах партнерах						
Хімія, електрохімія, матеріалознавство	Словенія Інститут Йожефа Стефана	М/349-2011 «Карбід вольфраму: отримання тонких порошків та покриття осадженням, регенерація з відходів виробництва »	04.08.2011 - 31.12.2011	50000 грн. (Держа вне агентст во з питань науки, інновац ій та інформ атизаці ї Україн и)	М. Трамшек 2369774, І.М. Астрелін 2369774	<p>1. На основі термодинамічних розрахунків енергії Гіббса електрохімічних реакцій та вольтамперометричного дослідження вольфраматно-карбонатних розплавів підбрано склади електролітів для синтезу карбіду вольфраму.</p> <p>2. Підбрано електролізу для одержання карбіду вольфраму у вигляді дисперсних порошоків та покриттів.</p> <p>3. Вивчено фізико-механічні і хімічні властивості дисперсних порошоків та покриттів карбіду вольфраму.</p> <p>Показано</p> <p>1. Електровідновлення вуглецю та вольфраму у вольфраматно-карбонатних розплавах здійснюється при близьких значеннях потенціалів.</p> <p>2. Стехіометрія карбіду вольфраму</p>

залежить від співвідношення концентрацій компонентів синтезу в розплаві.
3. Нанесення покриттів карбіду вольфраму на сталеві матеріали приводить до підвищення їх твердості, абразивної стійкості та зносостійкості, корозійної стійкості.

Отримані результати будуть представлені у провідних міжнародних хімічних та матеріалознавчих журналах, на конференціях з іонних розплавів та екологічного моніторингу.
Плануються лекції та практичні заняття для студентів та співробітників обох інститутів-партнерів, виконання магістерських робіт випускників інститутів.
Патентування, передача технологій до інших країн, захист інтелектуальної

						власності будуть здійснюватися згідно з законодавствами України та Словенії
Хімія, електрохімія, матеріалознавство	Словацька Республіка, Словацький технологічний університет, м. Братіслава	М/334-2011 Металізація природних і синтетичних алмазів молібденом, вольфрамом та їх карбідами з іонних розплавів: теоретичні основи, практична реалізація, фізико-механічні та експлуатаційні властивості	02.08.2011 - 31.12.2011	38000 грн. (Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України)	Владімір Даніелік 2369774, І.М. Астрелін 2369774	1/ Здійснено термодинамічне обґрунтування реалізації електрохімічних реакцій електроосадження молібдену, вольфраму та їх карбідів на зерна природних і синтетичних алмазів. 2/ Проведені вольтамперометричні дослідження процесу електровідновлення вольфраматно-молібдатно-карбонатних розплавів на поверхні зерен природних та синтетичних алмазів дали змогу встановити оптимальні склади розплавів для ведення процесу металізації алмазних зерен. 3/ Розроблено технологічні параметри процесів електроосадження на зернах алмазів (склад електроліту, струмові режими ведення електролізу, температура

						<p>електролізу і конструкційні матеріали електролізера). Підібрано оптимальні системи і умови для металізації алмазних зерен.</p> <p>4/ Створено методики металізації природних та синтетичних алмазів молібденом, вольфрамом та їх карбідами.</p> <p>Отримані результати будуть представлені в міжнародних хімічних та матеріалознавчих журналах, на міжнародних конференціях та симпозіумах з іонних розплавів. Під час взаємних візитів плануються лекції та практичні заняття для студентів та співробітників обох інститутів-партнерів.</p>
Екологія, хімія	- USA, Environmental Protection Agency; - Україна,	Проект УНТУ Р-454 «Development of innovative environmental technology for remediation of contaminated	01.01.2011 - 31.12.2013	USA, Environmental Protection Agency ; 100 000 грн.	Астрелін І.М. 2369774, Корнілович Б.Ю. 454-97-78	В ході натурних випробувань та моніторингу бар'єрів підготовка рекомендацій щодо очистки та затримки в них важких металів та радіонуклідів з кислотних

		groundwater in Ukraine»				шахтних вод, що утворюються в ході гірничовидобувної діяльності, а також ризиків для здоров'я людей в Україні
Sustainable development (стійкий розвиток)	Норвегія, Фонд Євразія	Sustainable manufacturing	01.01.2011 - 31.12.2014	Норвежська сторона 100 000 NOK	Астрелін І.М. 2369774, Статюха Г.О. 2369774	Розвиток вищої освіти
Fulbright Specialists Program	Сполучені штати Америки	4557 Project	01.01.2011 - 31.12.2017	США	Zbigniew Bochniarz, University of Washington, Professor 4068019, Відділ міжнародних проєктів 4068019	Підготовка програми співробітництва "КПІ - Фулбрайт" на 2012 – 2017 р.р.
Сталий розвиток	Сполучені штати Америки	Fulbright	01.01.2011 - 31.12.2011	США	Fulbright 4068087, Письменний Є.М. 4068087	Підготовка 5-річної програми співпраці
7 Рамкова Програма, ЄС	ЄС	PROMITHEAS-4 Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios	01.01.2011 - 31.12.2011	ЄС	Праховник А.В. 4549371	Виконання проєкту 7 Рамкової Програми
Стале виробництво	Норвегія	Фонд Євразія	01.01.2011 - 31.12.2011	134 NOK	Фонд Євразія 4068019, Огородник Є.А. 4068019	Підготовка проєкту зі сталого розвитку
Програма Еразмус Мундус, ЄС	ЄС	EWENT East-West European Network on	01.01.2011 - 31.12.2011	ЄС	Варламов Г.Б. 2364252	Мобільність студентів та викладачів

		higher Technical education				
Програма Еразмус Мундус, ЄС	Еразмус Мундус	EMERGE – Erasmus Mundus European Mobility with Neighbouring ReGion in the East: Ukraine, Moldova, Belarus	01.01.2011 - 31.12.2011	ЄС	В. Ф. Кришталь 406-83-15	EMERGE – Erasmus Mundus European Mobility with Neighbouring ReGion in the East: Ukraine, Moldova, Belarus
Створення сучасної магістерської програми з промислової екології, Tempus	ЄС	517346 Tempus-1-2011-SEEMPUS-JPCR	01.01.2011 - 31.12.2015	ЄС	ЄС 2417636, Яндульський О.С. 2417636	Створення сучасної магістерської програми з промислової екології
Запровадження докторської програми з відновлювальної енергетики та екотехнологій	ЄС	510952 TEMPUS-1-2010-1-SE-TEMPUS-JPCR	01.01.2011 - 31.12.2013	ЄС	ЄС 4596530, Нікіфорович Є.І. 4596530	Запровадження докторської програми з відновлювальної енергетики та екотехнологій
Науковий парк "Київська політехніка"	Іноваційна співпраця України та Німеччини у галузі технологій сталого розвитку у сфері захисту довкілля (енергоефективність, відновлювана енергія, нові	Спільний Українсько-Німецький науково-дослідний проект	2011-2013			Іноваційна співпраця України та Німеччини

	матеріали)					
ДНВР	EWENT East-West European Network on higher Technical education (EWENT)	Еразмус Мундус	2011-2013			
	«Подвійни й магістерсь кий ступінь з автоматиз ації/мехат роніки в ЄС – країнах партнерах »	Темпус	2011-2014			
ДМС Науковий парк «Київська політехнік а» УІТО	Міжнарод на система підвищенн я кваліфікац ії наукових працівникі в у сфері менеджме нту трансферу технологій (5560)	УНТЦ	2011-2015			
Імплемент ація політики і засобів для роботи з якості на інституціо нальному рівні (UNIQTOL)	ЄС	159161 TEMPUS- 2009-SE- SMGR	01.01.2009 - 31.12.2013	ЄС	ЄС (044)459653 0, Нікіфорович Є.І. (044)459653 0	Імплементация політики і засобів для роботи з якості на інституціонально му рівні (UNIQTOL)

Чисте виробництво	ЮНІДО	"Програма ЮНІДО з більш чистих виробництв"	01.01.2011 - 31.12.2011	3.6 млн. євро	Петра Швагер 0674052325, І.Л. Шилович 0674052325	Проведення моніторингу впровадження рекомендацій з ресурсо- та енергозбереження підприємствами
Освіта	УНТЦ	Міжнародна система підвищення кваліфікації наукових працівників у сфері менеджменту у трансферу технологій (5560)	01.12.2011 - 01.03.2015	170 000 євро	УНТЦ 4068107, Малюкова І.Г. 4068107	Створити міжнародну систему навчання фахівців України та інших країн за програмами підвищення кваліфікації та магістратури у сфері трансферу технологій
Сталий розвиток	Науковий центр Схід - Захід, Німеччина	Спільний Українсько-Німецький науково-дослідний проект	01.01.2011 - 31.12.2013	40 000 грн.	Горська Габріель +49 561 804 35 67, Камаєв В.С. 2419639	Науково-дослідний проект пов'язаний з розробкою новітніх технологій в галузі енергетики для сталого розвитку
UNDP 02_08	ООН	«Програмне забезпечення для оцінювання знань з гендерних модулів відповідно до системи ECTS»	01.06.2011 - 15.12.2011	Фінансування за рахунок Програми Розвитку ООН 56 000грн	ООН 4068019, НТУУ "КПІ" 4068019	Програмне забезпечення для оцінювання знань з гендерних модулів відповідно до системи ECTS