

Назва наукової школи

Дніпропетровська наукова школа металознавства та теоретичного і прикладного матеріалознавства

Розділ I**Загальні відомості про наукову школу**

Рік виникнення школи з початку роботи першого наукового лідера	Школа заснована у 1932 році. Перший науковий лідер академік АН УРСР Свечніков В.М.
Кількість наукових лідерів, які очолювали школу за часи її існування	5 наукових лідерів

Розділ II**Історія становлення та розвитку наукової школи****II.1. Утворення школи**

Рік виникнення школи, з початку роботи першого наукового лідера	1932 рік		
Локація наукової школи (кафедра, лабораторія тощо)	Кафедра металознавства Дніпропетровського металургійного інституту.		
Засновник наукової школи	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання, посада на момент виникнення школи	
	Свечніков Василь Миколайович	Завідуючий кафедрою металознавства, доктор технічних наук, професор, академік АН УРСР	
Головний напрямок досліджень на початку існування школи	Розробка принципів структуроутворення в сталях при кристалізації сталі.		
Наукова концепція, фундаментальна ідея школи на початку існування	Зв'язок між структурою сталених виливків, їх властивостями та вплив литої структури на властивості деформованих виробів.		

II.2. Розвиток школи

Наукові лідери, які очолювали школу за часи її існування (перелічити)	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання, посада	Роки роботи
	1. Бунін Костянтин Петрович	Д.т.н., професор, чл.-кор. АН УРСР, зав. кафедрою.	1944 -1975
	2. Таран Юрій Миколайович	Д.т.н., професор, академік НАНУ, зав. кафедрою.	1975 -2003
	3. Калинушкін Євген Павлович	Д.т.н., професор, зав. кафедрою.	2003 - 2008

Модифікації головного напрямку досліджень (розширення чи перетворення області наукових інтересів)	1. Головний напрямок досліджень на початку існування школи Розробка принципів структуроутворення в сталях при кристалізації сталі.				
	2. Роки змін	Зміни головного напрямку досліджень			
	1944 – 1975	1. Структуроутворення у вуглецевих сплавах на основі заліза (сталях та чавунах) при кристалізації у твердому стані.			
	1975 - 2003	2. Розробка наукових основ багатофазної кристалізації сплавів на основі чорних та кольорових металів. Фундаментальні дослідження поліморфних перетворень та фазових реакцій, у тому числі, в умовах надшвидкого затвердіння та високоенергетичного впливу.			
	2003 - 2008	3. Теорія та практика тонкоплівкових матеріалів.			
Розгалуження напрямів роботи наукової школи, утворення гілок наукової школи	Зазначити назви утворених шкіл, напрямів		Зазначити лідерів новоутворених шкіл (їх наукові ступені, звання, посади)	Зазначити локацію новоутворених шкіл	Рік події
	1. Вплив будови розплаву на структуру та властивості сплавів на основі алюмінію і титану.		1. _Мазур В.І., д.т.н., професор каф. матеріалознавства.	1. каф. матеріалознавства НМетАУ.	1986 р.
	2. Структура та властивості мікрокристалічних та наноматеріалів на основі заліза, алюмінію, титану, напівпровідників, що сформовані за рахунок фазових перетворень.		2. _Куцова В.З., д.т.н., професор, зав.каф. матеріалознавства НМетАУ	2. каф. матеріалознавства НМетАУ.	1993 р.
	3. Структура та властивості газарів.		3. Карпов В.Ю., д.т.н., професор каф. матеріалознавства.	3. каф. матеріалознавства НМетАУ.	1992 р.
Зміни локації роботи основної наукової школи (вказати роки)	2. Роки змін		Перехід школи, зміна закладу, кафедри, лабораторії тощо		
	— - — - —		немає		

Розділ III

Сучасний етап діяльності наукової школи

Науковий лідер	Куцова Валентина Зіновіївна	Науковий ступінь, звання, посада
		д.т.н., професор, зав. каф. матеріалознавства НМетАУ
Локація наукової школи (установа, факультет,	Національна металургійна академія України. Факультет матеріалознавства та обробки металів.	

відділ, кафедра, лабораторія тощо)	Кафедра матеріалознавства імені академіка НАНУ Ю.М. Тарана.		
Галузь науки	Інженерне матеріалознавство		
Розділ науки	Нові матеріали та речовини		
Науковий напрямок досліджень (область досліджень узагальнено)	Фазові перетворення, формування структури та властивостей в багатокомпонентних сплавах на основі заліза, кольорових металів та напівпровідників при кристалізації та в твердому стані. Управління структурою та властивостями матеріалів.		
Загальна концепція наукових досліджень, фундаментальна ідея	Зв'язок між структурою та властивостями розплавів, виливків в литому та деформованому стані. Розробка способів впливу на властивості в рідкому та твердому стані.		
Кількісний і якісний склад школи (на момент подання) ПРИМІТКА: Представниками школи є зрілі наукові кадри із сформованим науковим світоглядом, постійними науковими інтересами, які активно працюють в межах тематики досліджень наукової школи. Вказати тільки тих, хто на даний час веде активні дослідження	Показники	П.І.Б.	Вчений ступінь, наукове звання, посада, нагороди
	Доктори наук	1. Куцова В.З. 2. Карпов В.Ю. 3. Губенко С.І. 4. Миронова Т.М. 5. Узлов К.І.	д.т.н., професор, зав. каф. матеріалознавства НМетАУ д.т.н., професор каф. матеріалознавства НМетАУ д.т.н., професор каф. матеріалознавства НМетАУ д.т.н., професор каф. матеріалознавства НМетАУ д.т.н., професор каф. матеріалознавства НМетАУ
	Кандидати наук	1. Погребна Н.Е. 2. Беспалько В.М. 3. Семенова І.О. 4. Носко О.А. 5. Аюпова Т.А. 6. Котова Т.В. 7. Гребенева А.В. 8. Ковзель М.А.	к.т.н., професор каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., доцент каф. матеріалознавства НМетАУ к.т.н., старший науковий співробітник НДЛ «ЛКС»
	Молодші наукові співробітники і наукові співробітники	1. Швець П.Ю. 2. Стеценко Г.П. 2. Дзюбіна А.В.	молодший науковий співробітник НДЛ «ЛКС» молодший науковий співробітник НДЛ «ЛКС» аспірант

Розділ IV

Кількісні та якісні характеристики роботи наукової школи

Найбільш вагомі теорії, технології, методології	Наукові основи багатофазної кристалізації сплавів. Основи структуроутворення у багатокомпонентних сплавах на основі чорних та кольорових металів при кристалізації та в твердому стані.
---	--

	Технології модифікування сплавів на основі кольорових металів. Технологія отримання газарів (поруватих матеріалів) та тонкоплівкових покриттів.
Наукова значущість	Вперше розроблена загальна теорія модифікування та структуроутворення модифікованих сплавів на основі чорних та кольорових металів. Розроблені теоретичні основи газоевтектичної кристалізації та формування нанокомпозитної структури тонкоплівкових покриттів.
Практична цінність	Розроблені технології впроваджені на металургійних та машинобудівних підприємствах України, в країнах СНД та дальнього зарубіжжя (Німеччина, США, Японія, Китай). Технології забезпечують отримання матеріалів з підвищеними фізичними та механічними властивостями, економію дорогокоштуючих та дефіцитних легуючих елементів, скорочення витрат електроенергії та газу.
Галузь впровадження отриманих результатів	Металургія, машинобудівництво, мікроелектроніка, «сонячна» енергетика.

Розділ V

Монографії наукової школи, видані за час існування наукової школи

№	Автор	Назва монографії	Вихідні дані (місто, видавництво, рік)	Кількість сторінок	Співавтори
1	К.П. Бунин	Отбеленный чугун	Металлургиздат, 1947г.		
2	К.П. Бунин	Структура чугуна	Машиздат, 1952г.		Иванцов Г.И., Малиночка Я.Н.
3	К.П. Бунин	Чугун с шаровидным графитом	Издательство АН УССР, 1955		Таран Ю.Н., Черновол А.В.
4	К.П. Бунин	Графитизация стали	Издательство АН УССР, 1961		Баранов А.А., Погребной Э.Н.
5	А.А. Баранов	Рост чугуна и стали при термоциклировании	Издательство «Техника», 1967		К.П. Бунин, Э.Т. Глебова, М.И. Притоманов
6	К.П. Бунин	Строение чугуна	Издательство «Металлургия», 1967		Таран Ю.Н.
7	К.П. Бунин	Основы металлографии чугуна	Издательство «Металлургия», 1969		Я.Н. Малиночка, Ю.Н. Таран
8	Ю.Н. Таран	Структура эвтектических сплавов	Издательство «Металлургия», 1978		В.И. Мазур
9	Ю.Н. Таран	Полупроводниковый кремний: теория и технология производства	Запорожье, 2004	317	В.З. Куцова, И.Ф. Червоний, Е.Я. Швец

10	Е.П. Калинушкин	Перитектическая кристаллизация легированных сплавов на основе железа	Днепропетровск, Пороги, 2007	171	-
11	Губенко С.И.	Неметаллические включения в стали	Днепропетровск, АРТ-ПРЕСС, 2005	536	Парусов В.В. Деревянченко И.В.
12	Губенко С.И.	Неметаллические включения и качество стали.	Киев, Техника, 1980	168	Бельченко Г.И.
13	Губенко С.И.	Трансформация неметаллических включений стали.	М., Metallurgia, 1991	224	-
14	Губенко С.И.	Физика импульсной обработки материалов	Днепропетровск, АРТ-Пресс, 2003,	334	А.В.Ананьин, Т.Р.Балан
15	Губенко С.И.	Изменения в материалах, возникающие в условиях импульсных нагрузок	Минск, изд.НИИ ИП с ОП, 2000	183	Ушеренко С.М. Танаева С.А. Коршунов Л.Г.
16	Губенко С.И.	Фізика и химия обработки материалов	Днепропетровск, Лира ЛТД, 2004	404	Соболев.В.В. Гуменик И.Л.
17	S.Gubenko	RAIL VEHICLE DYNAMICS AND ASSOCIATED PROBLEMS	Silesian University of Technology, Poland, Gliwice, 2005	187	A.Sladkowski D.Pogorelov S.Iwnicki R.V.Licciardello J.Romen
18	Губенко С.И.	Современные технологии производства транспортного металла. Некоторые структурные аспекты колесной стали, определяющие качество железнодорожных колес	Россия, Нижний Тагил, изд. НМТК, 2008	394	А.А.Богатов, А.А.Киричков
19	Kutsova V.Z.	Structure, phases and alloying elements distribution of Nikorim (high-temperature strength Ni-Cr alloy) in its cast form	Metallurgy 2013. New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph	6	М.А. Kovzel, О.О. Velichko, Z. Stradomski
20	Куцова В.З.	Износостойкость высокохромистых сплавов в широком интервале температур	Metallurgy 2013. New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph.	7	М.А. Ковзель, О.А. Величко, Z. Stradomski
21	Куцова В.З.	Влияние текстуры деформированных и отожженных образцов	New technologies and	4	Котова Т.В.,

		технической меди на значения модуля Юнга	achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering. Monographs №31. Częstochowa (Poland), 2013.		Плошенко Г.П., Z. Stradomski
22	Карпов В.Ю.	Влияние холодной деформации на свойства литых пористых металлов – газаров. Монография.	LAPLAMBERT. Palmarium academic publishing, 2013.	1	-
23	Kutsova V.Z.	Tribotechnical properties of high-chromium alloys in cast and heat-treated state	Metallurgy 2014. New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph.	5	M.A. Kovzel , A.V. Grebeneva, O.O. Velichko, Z. Stradomski
24	Куцова В.З.	Формирование кристаллографической текстуры меди после холодной деформации и последующего отжига	New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering». Monographs №40. – Częstochowa (Poland), 2014.	4	Котова Т.В., Плошенко Г.П., Z. Stradomski
25	Kutsova V.Z.	Structure, phase composition and properties of chromo-manganese cast iron in the cast stay	New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2015.	6	M.A. Kovzel, A.V. Grebeneva, O.O. Velichko, Z. Stradomski
26	Куцова В.З.	Определение твердости и модуля упругости стали 01ЮТ методом наноиндентирования	New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering». Monographs №48.	6	Котова Т.В., Плошенко Г.П., Dyja H.

			Częstochowa (Poland), 2015		
27	Кушнер В.С.	Влияние структуры и механических характеристик колесных сталей на изнашивание и режимы восстановления профиля колесных пар.	Минобрнауки России, ОмГТУ, Омск: изд. ОмГТУ, 2015	224	Кутько А.А., Воробьев А.А., Губенко С.И.
28	Губенко С.И.	Неметаллические включения и прочность сталей. Физические основы прочности сталей	Саарбрюкен (Saarbrücken): LAP LAMBERT. Palmarium academic publishing, 2015	476	-
29	Миронова Т.М.	Влияние легирования на рекристаллизацию эвтектического цементита после горячей деформации	New Technologies And Achievements In Metallurgy And Materials Engineering: collective monographe ditedby Henryk Radomiak, JaroslawBoryca - Monographs,2015	5	Страдомский
30	Куцова В.З.	Структура и механические свойства хромомарганцевых чугунов в литом состоянии	New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2016.	7	М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, В. Koczurkiewicz
31	Куцова В.З.	Микроструктура и свойства низкоуглеродистой стали 08пс после кручения под высоким давлением	XVII International scientific conference «New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering». Monographs № 56. – Częstochowa (Poland), 2016	7	Плошенко Г.П., Котова Т.В., Дья Г., Кавалек А.
32	Куцова В.З.	Влияние магнитной обработки на механические свойства и фазовый состав полупроводникового кремния	Metallurgy 2016. New technologies and achievements. – 2016.	7	Носко О. А., Страдомскі З., Сулай А. М.

33	Губенко С.И.	Неметаллические включения и пластичность сталей. Физические основы пластичности сталей	Саарбрюкен (Saarbrücken): LAP LAMBERT. Palmarium academic publishing, 2016	549	-
34	Губенко С.И.	Неметаллические включения в стали	Киев, Наукова думка. 2016	528	Ошкадеров С.П.
35	Миронова Т.М.	Применение горячей деформации для получения листа из белого чугуна	New Technologies And Achievements In Metallurgy And Materials Engineering/ A collective monograph, 2016	7	Кулаков А., Пасунков Д., Дья Х.
36	Куцова В.З.	Улучшение комплекса механических свойств и износостойкости сплавов на основе алюминия путем обработки в жидком и твердом состоянии	Collective monograph edited by Henryk Dyja - Series: Monographs № 24. - 2016.	5	О.А. Носко, А.О. Купчинская
37	Большаков В.І.	Наноматеріали і нанотехнології. Монографія	Дн-ськ: ПГАСА, 2016	220	В.З. Куцова, Т.В. Котова
38	Куцова В.З.	Влияние структуры, фазового состава и свойств на износостойкость хромомарганцевых чугунов в литом состоянии в условиях трения при повышенной температуре	New technologies and achievements in metallurgy, material engineering, production engineering and physics. A collective monograph. - Czestochowa 2017	7	М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, Z. Конопка
39	Пройдак Ю.С.	Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации	New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering. Monographs №68, 2017	6	В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко
40	Пройдак Ю.С.	Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс	Częstochowa, 2017. - Series: Monografie. Nr 68	5	В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко
41	Губенко С.И.	Межфазные границы включение-матрица в сталях	Germany-Mauritius, Beau Bassin, Palmarium academic publishing, 2017	506	-

42	Миронова Т.М.	Исследование возможности применения белых чугунов для пальцев траков тракторов	New Technologies And Achievements In Metallurgy And Materials Engineering Acollectivemonograph. Nr 68, 2017	6	Петруша А.
43	Миронова Т.М.	Дослідження впливу режимів нагріву СВЧ на структуру та твердість сортового прокату з дактильованого чавуну. Колективна монографія	Теплотехника, Энергетика та екологія в металургії, книга 2, Дніпро, 2017	7	Семенова І. О. , Давидюк А.В
44	Пройдак Ю.С.	Тонколистова сталь: Монографія	Дніпро: НМетАУ, 2018	311	В.З. Куцова, М.А. Ковзель, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко
45	Kutsova V.Z.	Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01ЮТ after high preassure torsion	New technologies and achievements in metallurgy, material engineering, production engineering and physics». Monographs № 78. – Czestochowa (Poland), 2018.	4	Anna P. Stesenko, Tatiana V. Kotova, Henryk Dyja, Anna Kawalek

Розділ VI

Робота з грантами

Гранти на проведення наукових досліджень, надані Державним фондом фундаментальних досліджень, Президентом України, Кабінетом міністрів (за 5 років)	Грантодавець	Роки виконання	Назва роботи	Представники наукової школи (учасники програми за грантом) – П.І.Б.
	1. Державний фонд фундаментальних досліджень	2001 -2002 рр.	Розробка наукових основ термічної обробки нових титанових in-situ композитів з ціллю проектування високоефективних технологій.	Мазур В.І. Капусникова С.В. Шпортько Г.Ю.
	2. Державний фонд фундаментальних досліджень	2007 -2008 рр.	Розробка наукових основ рідкофазної термічної обробки сплавів метал (Al, Ti) – Si з метою оптимізації структурних та фізико-механічних характеристик композитів на їх основі.	Мазур В.І. Капусникова С.В. Шпортько Г.Ю.

	<p>3. Державний фонд фундаментальних досліджень</p> <p>4. Міністерство освіти України Держзамовлення згідно постанови Кабінету Міністрів України № 726 від 12.05.2007</p> <p>5. Міністерство промислової політики України Згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 570 від 12.07.2005</p> <p>6. Міністерство промислової політики України Згідно рішення Комітету з конкурсного відбору проектів з розроблення високих наукоємних технологій, протокол №4 від 20.10.2005</p> <p>7. Міністерство промислової політики України Державна програма розвитку та реформування гірничо-металургійного</p>	<p>2008 -2009 рр.</p> <p>07.2007-12.2008 рр.</p> <p>07.2006-12.2007 рр.</p> <p>08.2006-12.2008 рр.</p> <p>09.2005-12.2007 рр.</p>	<p>Розробка наукових основ рідкофазної термічної обробки сплавів метал – кремній з метою оптимізації структури та механічних властивостей композитів на їх основі. Розроблення комплексних фізико-хімічних способів впливу на розплави силумінів для поліпшенні їх структури і властивостей</p> <p>Розробка конкурентноспроможних способів підвищення зносостійкості композитних прокатних валків з високохромистого чавуну для станів гарячої прокатки</p> <p>Розроблення нових функціональних матеріалів з нанокристалічною матрицею для потреб машинобудування.</p> <p>Розроблення та впровадження способів позапічної обробки та мікролегування металевих розплавів.</p>	<p>Мазур В.І. Капусникова С.В. Шпортько Г.Ю. Бондарев С.В.</p> <p>Куцова В.З.</p> <p>Куцова В.З. Хричиков В.Є.</p> <p>Куцова В.З. Хричиков В.Є.</p> <p>Куцова В.З. Петров С.С.</p>
--	---	---	--	--

	<p>комплексу України на період до 2011р. Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 28.07.2004р. №967</p> <p>8. Міністерство промислової політики України Державна програма розвитку та реформування гірничо-металургійного комплексу України на період до 2011р. Наказ Мінпромполітики № 410 від 23.06.2008</p> <p>9. Міністерство освіти України Держзамовлення згідно постанови Кабінету Міністрів України від 17.04.2008 № 443</p>	<p>10.2008-12.2010 рр.</p> <p>05.2008-12.2009 рр.</p>	<p>Розроблення нових економно легованих жароміцних сплавів та ресурсозберігаючих технологій виготовлення з них деталей металургійного обладнання.</p> <p>Розроблення нових економно легованих зносостійких жароміцних сплавів та технології виробництва прокатного інструменту високої продуктивності.</p>	<p>Куцова В.З. ХричиковВ.Є.</p> <p>Куцова В.З. Хричиков В.Є.</p>
	<p>10.Міністерство освіти та науки України</p>	<p>2012-2014 р.р.</p>	<p>Дослідження закономірностей структуроутворення в силумінах та кремнії при одночасному впливі термоциклюючої обробки та водню біля критичних крапок</p>	<p>Карпов В.Ю</p>
	<p>11.Міністерство освіти та науки України</p>	<p>2012-2014 р.р.</p>	<p>Вплив високоенергетичних обробок на закономірності розвитку пластичної деформації уздовж границь неметалевого включення-матриця сталі</p>	<p>Губенко С.І.</p>
	<p>12. Міністерство освіти та науки України</p>	<p>2013-2014 р.р.</p>	<p>Підвищення механічних та експлуатаційних властивостей економнолегированих жароміцних сплавів для деталей металургійного та машинобудівного обладнання</p>	<p>Куцова В.З. Ковзель М.А. Гребенєва А.В. Котова Т.В.</p>

	13. Міністерство освіти та науки України	2014-2016 р.р.	Розробка нових функціональних матеріалів з бейнітною наноструктурною матрицею та підвищеними трибологічними властивостями	Куцова В.З. Ковзель М.А. Гребенєва А.В. Котова Т.В.
	14. Міністерство освіти та науки України	2016 р.	Виготовлення металографічних зразків зі сталі 110Г13Л та проведення мікрофотографічної реєстрації кількісних та якісних показників зереннограничної структури матеріалу виробу хрестовина залізнична за ГОСТ 7370–2015 з урахуванням вимог ASTM E3	Узлов К.І.
	15. Міністерство освіти та науки України	2015-2017 р.р.	Дослідження закономірностей впливу орієнтації фронтів кристалізації у формі на структуру та властивості пористих матеріалів - газарів	Карпов В.Ю.
	16. Міністерство освіти та науки України	2015-2017 р.р.	Вплив високоенергетичних обробок на утворення тріщин уздовж міжфазних границь неметалевого включення-матриця сталі та міцність сталей при різних умовах навантаження	Губенко С.І.
	17. Міністерство освіти та науки України	2015-2017 р.р.	Вплив комплексної фізико-хімічної обробки у рідкому та твердому станах на структуроутворення та властивості напівпровідникового кремнію	Куцова В.З. Носко О.А.
	18. Міністерство освіти та науки України	2017-2019 р.р.	Наукові основи та новітня технологія виробництва особливотонколистого прокату з ультрадрібнокристалічною та наноструктурою з низько- та ультранизьковуглецевих сталей, що здатні до глибокої витяжки	Миронова Т.М. Куцова В.З. Ковзель М.А. Котова Т.В. Гребенєва А.В.
	19. Міністерство освіти та науки України	2017-2019 р.р.	Новітня енергозберігаюча технологія виплавки та пластичної деформації ультранизьковуглецевих сталей для особливотонкого листового прокату подвійного призначення з підвищеними властивостями	Куцова В.З. Котова Т.В. Стеценко Г.П. Ковзель М.А. Гребенєва А.В.
	20. Міністерство освіти та науки України	2017-2019 р.р.	Розробка нових технологічних параметрів процесу виробництва холоднодеформованих виробів з підвищеними службовими характеристиками на основі синергетики активної і циклічної деформації	Узлов К.І.
	21. Міністерство освіти	2017-2019 р.р.	Новітня енергозберігаюча технологія виплавки та	Куцова В.З.

	та науки України		пластичної деформації ультранизьковуглецевих сталей для особливотонкого листового прокату подвійного призначення з підвищеними властивостями	Котова Т.В. Стеценко Г.П. Ковзель М.А. Гребенєва А.В.
	22.Міністерство освіти та науки України	2019-2020 р.р.	Розроблення режимів ізотермічного гартування на бейніт сплавів на основі заліза, легованих хромом та марганцем	Куцова В.З. Ковзель М.А. Котова Т.В. Гребенєва А.В. Швець П.Ю.

Розділ VII

Міжнародна діяльність наукової школи

№	ПІБ виконавців	Назва гранту	Кількість місяців	Фінансування, тис. грн.
1	Стеценко Г.П.	Наукове стажування в лабораторії дослідження мікроструктури та властивостей матеріалів (LEM3)Університету Поля Верлена, м. Мец, Франція	6	170,0
2	Стеценко Г.П.	Програма "Польський Еразмус для України", кафедра обробки металів тиском та інженерії безпеки, Політехніка Ченстоховська, м. Ченстохова, Польща	12	за рахунок приймаючої сторони (закордонної організації)
3	Швець П.Ю.	Програма "Польський Еразмус для України", Політехніка Ченстоховська, м. Ченстохова, Польща	12	за рахунок приймаючої сторони (закордонної організації)
4	Швець П.Ю.	Стажкування у Словацькому технологічному університеті в Братиславі. Факультет матеріалознавства та технології в Трнава. 2016р. Програма Національної стипендіальної програми Словацької Республіки.	6	за рахунок приймаючої сторони (закордонної організації)
5	Швець П.Ю.	Visegrad Scholarship Program—EaP с 1.03.2017 - 31.12.2017 Politechnika Czestochowska (Czestochowa University of Technology)	10	4600 Euro

Таблиця додаткової інформації

Назва наукової школи	ПІБ керівника-консультанта (лідера або члена наукової школи)	ПІБ дисертанта	Вид кваліфікаційної роботи (кандидатська чи докторська дисертація)	Назва роботи	Рік захисту
Дніпропетровська наукова школа металознавства та теоретичного і прикладного матеріалознавства	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Швець Олександр Володимирович	кандидатська	Дослідження фазових перетворень і закономірностей структуриутворення в сплавах на основі алюмінію, що деформуються, для виробів різного призначення	2000
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Вейнов Андрій Маркович	докторська	Монотектичне перетворення. Керування структурою і властивостями сплавів на основі Al та Si	2001
	д.т.н., проф. Калинушкін Євген Павлович	Нонко Діана Леонтіївна	кандидатська	Дослідження формування структури жароміцних нікелевих сплавів з різним співвідношенням ніобію і титану з метою підвищення структурної однорідності	2001
	д.т.н., проф. Мазур Владислав Іустинович	Романова Наталя Сергіївна	кандидатська	Дослідження структуриутворення силумінів, розробка і освоєння технології виробництва зносостійкий дизельних поршнів	2001
	д.т.н., проф. Калинушкін Євген Павлович	Доморацький Всеволод Артурович	кандидатська	Структуриутворення при комбінованій обробці порошкових евтектичних та перитектичних сталей, що забезпечує підвищення стійкості ріжучого	2002

				інструменту	
	Проф. д.т.н. Неклюдов І.М.	Вахрушева Віра Сергіївна	докторська	Формування структури і властивостей сталей і сплавів при виготовленні труб для ядерних енергетичних установок	2003
	Проф. д.т.н. Спиридонова І.М.	Сухова Олена Вікторівна	докторська	Закономірності структуроутворення та властивостей композиційних матеріалів з метастабільними складовими	2003
	Академік НАНУ Таран Ю.М.	Шеремет Володимир Олександрович	кандидатська	Наукові основи термозміцнення повздовжньорозділеної арматури	2003
	д.т.н., проф. Калинушкін Євген Павлович	Литвишко Тарас Миколайович	кандидатська	Структурні характеристики біметалевих композиційних матеріалів на основі Al-сталь та Nb-сталь, отриманих методом детонаційного впливу	2004
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Ковзель Максим Анатолійович	кандидатська	Закономірності структуроутворення, кінетики бейнітного перетворення в білих високохромистих чавунах і підвищення їх зносостійкості	2005
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Носко Ольга Анатоліївна	кандидатська	Особливості структури, фазові перетворення легованого кремнію і модифікованих заевтектичних силумінів і розробка способів підвищення їх властивостей	2006
	д.т.н., проф.	Коваленко	кандидатська	Структура, фазові переходи і	2005

	Калинушкін Євген Павлович	Валентина Володимирівна		ліквації при твердінні та термічній обробці теплостійких сталей з підвищенням експлуатаційних властивостей	
	д.т.н., проф. Калинушкін Євген Павлович	Синицина Юлія Петрівна	кандидатська	Формування сплаву АМГ6 у зварних з'єднаннях виробів відповідального призначення тривалого терміну експлуатації	2007
	д.т.н., проф. Мазур Владислав Іустинович	Шпортко Ганна Юріївна	кандидатська	Закономірності структуроутворення евтектичного силуміну з підвищеним рівнем механічних властивостей після керованого переходу з рідкого стану в твердий	2007
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Кравченко Ганна Валеріївна	кандидатська	Особливості структуроутворення і розробка способів підвищення механічних властивостей і зносостійкості високохромистих чавунів	2008
	д.т.н. проф. Гірін О.Б.	Колеснік Євген Валерійович	кандидатська	Особливості структуроутворення тонких електрохімічних олов'янистих покриттів на консервній жести	2008
	д.т.н. проф. Гірін О.Б.	Овчаренко Володимир Іванович	кандидатська	Текстурована наноструктура і властивості тонких хромових електропокриттів на консервній жести	2008
	д.т.н., проф. Куцова	Аюпова Тетяна	кандидатська	Особливості структури,	2009

	Валентина Зіновіївна	Анатоліївна		фазовий склад доевтектичних силумінів з підвищеними механічними властивостями при комплексній дії стронцієм, скандієм і фізичних способах дії на розплав	
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Миронова Тетяна Михайлівна	докторська	Розвиток наукових основ управління структуроутворенням в економнолегованих білих чавунах, що деформуються, для виготовлення зносостійких виробів	2010
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Котова Тетяна Володимирівна	кандидатська	Структура і властивості низьковуглецевих тонколистових сталей після деформації в субкритичному інтервалі температур	2011
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Єлагін Антон Сергійович	кандидатська	Структура, механічні і корозійні властивості силуміну АК7ч, що містить комплекс $Ti - B - Sr$, в залежності від параметрів фізико-хімічної обробки	2013
	д.т.н., проф. Губенко Світлана Іванівна	Чорноіваненко Катерина Олександрівна	кандидатська	Формування структури поверхневого композитного шару з підвищеними фізико-механічними властивостями у литих високолегованих залізних сплавах при комплексній хіміко-термічній обробці	2013
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Пригунов Сергій Володимирович	кандидатська	Структуроутворення та механічні властивості	2014

				доевтектичних залізовмісних силумінів оброблених у рідкому стані однополярним імпульсним електричним струмом	
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Гребенєва Анна Вікторівна	кандидатська	Фазові перетворення та формування структури при термічній обробці високохромистого чавуну для прокатного інструменту з підвищеною міцністю та зносостійкістю	2014
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Купчинська Аліна Олегівна	кандидатська	Структурутворення в заевтектичних силумінах при комплексному обробленні в рідкому та твердому станах для підвищення механічних властивостей і зносостійкості	2016
	д.т.н., проф. Губенко Світлана Іванівна	Карпов Вячеслав Володимирович	кандидатська	Структурутворення в композиційних матеріалах – мідних газарах при взаємодії фронтів кристалізації у виробках складної форми з покращеними властивостями	2016
	д.т.н., проф. Куцова Валентина Зіновіївна	Стеценко Ганна Петрівна	кандидатська	Закономірності формування структури, текстури і властивостей при комбінованій пластичній деформації низько- і ультранизьковуглецевих сталей для холодного штампування	2017
	д.т.н., проф. Куцова	Свінарєнко К.Л.	кандидатська	Research on the preparation of	2017

	Валентина Зіновіївна			Al-5Ti-0.2C master alloy via an improved Self-propagating High-temperature Synthesis and its refinement performance	
Всього: кандидатських дисертацій – 24, докторських дисертацій – 4					

Керівник організації:


Величко О. Г.

