

**Назва наукової школи**

Українська наукова школа теоретичних і експериментальних досліджень процесів електрометалургійного виробництва спеціальних сталей, феросплавів, кольорових металів та електротермії вуглецево-графітової продукції, абразивних матеріалів широкого функціонального призначення

**Розділ I****Загальні відомості про наукову школу**

Рік виникнення школи, з початку роботи першого наукового лідера	1925
Кількість наукових лідерів, які очолювали школу за часи її існування	3

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

Рік виникнення школи, з початку роботи першого наукового лідера	1925	
Локація наукової школи (кафедра, лабораторія тощо)	Кафедра електрометалургії	
Засновник наукової школи	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання, посада на момент виникнення школи
	Тельний Степан Іванович	Заслужений діяч науки і техніки РРСФР, доктор технічних наук професор
Головний напрямок досліджень на початку існування школи	<u>Розробка теорії вольтової дуги електродугових печей та конструкції печей з обертовою дугою Створення теоретичних основ виплавки феросплавів і сталі в електродугових печах</u>	
Наукова концепція, фундаментальна ідея школи на початку існування	<u>Розробка технологій і електротермічного обладнання для виплавки металів та сплавів</u>	

## II. Розвиток школи

Наукові лідери, які очолювали школу за часи її існування (перелічити)	П.І.Б. 1.Тельний Степан Іванович 2.Хітрик Спиридон Йосипович 3.Гасик Михайло Іванович	Науковий ступінь, звання, посада професор, д.т.н.,зав. кафедри професор, д.т.н.,зав. кафедри академік НАН У, д.т.н., професор,зав. кафедри, іноземний член РАН, НАН республіки Казахстан, НАН республіки Грузії	Роки роботи 1925 - 1943 1943 - 1973 1973 – по теперішній час				
Модифікації головного напрямку досліджень (розширення чи перетворення області наукових інтересів)	<p>1. Головний напрямок досліджень на початку існування школи <b>Розробка теорії вольтової дуги електропечей та конструкції печей з обертовою дугою</b></p> <p>2. Роки змін</p> <table border="1" data-bbox="757 552 2096 743"> <tr> <td data-bbox="757 552 965 743">Зміни головного напрямку досліджень</td> <td data-bbox="965 552 2096 743"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="757 600 965 743">1944 1954 1974</td> <td data-bbox="965 600 2096 743">1. Теорія енергетичного і матеріального балансу електроплавки феросплавів, вакуумування сплавів 2. Розробка технологій виплавки марганцевих феросплавів для проектування і спорудження НЗФ 2. Фундаментальні фізико-хімічні дослідження технології феросплавного та електросталеплавильного виробництва.</td> </tr> </table>			Зміни головного напрямку досліджень		1944 1954 1974	1. Теорія енергетичного і матеріального балансу електроплавки феросплавів, вакуумування сплавів 2. Розробка технологій виплавки марганцевих феросплавів для проектування і спорудження НЗФ 2. Фундаментальні фізико-хімічні дослідження технології феросплавного та електросталеплавильного виробництва.
Зміни головного напрямку досліджень							
1944 1954 1974	1. Теорія енергетичного і матеріального балансу електроплавки феросплавів, вакуумування сплавів 2. Розробка технологій виплавки марганцевих феросплавів для проектування і спорудження НЗФ 2. Фундаментальні фізико-хімічні дослідження технології феросплавного та електросталеплавильного виробництва.						
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			
Зміни локації роботи основної наукової школи (вказати роки)	2. Роки змін 1964 1970 1979 1978 1980-1990 2012	<p>Перехід школи, зміна закладу, кафедри, лабораторії тощо</p> <p>1. Створення проблемної НД лабораторії по марганцю 2. Створення галузевої електротермічної лабораторії абразивних матеріалів 3. Створення галузевої лабораторії алюмінієвих сплавів 4. Створення галузевої лабораторії по електротермічному обладнанню 5. Створення філій кафедри на електротермічних підприємствах 6. Приєднання підрозділу «Металургія кольорових металів» 7. Створення галузевої лабораторії електродного твиробництва</p>					
1. Розробка іонно-молекулярної теорії будови шлакових розплавів. 2. Створення теорії та технології виробництва феросплавів спеціального призначення. 3. Розробка наскрізної технології виробництва кольорових металів і сплавів	1. Чуйко Микола Макарович 2. Хитрик Спиридон Йосипович 3. Гасик Михайло Іванович 4. Ємлін Борис Іванович	1. Кафедра електрометалургії 2. Філія ДМетІ кафедри електрометалургії у м.Запоріжжі	1960				

### Розділ III

#### Сучасний етап діяльності наукової школи

Науковий лідер	П.І.Б. Гасик Михайло Іванович		Науковий ступінь, звання, посада доктор технічних наук, академік НАНУ, професор, зав. кафедри електromеталургії, тричі лауреат державної премії України.
Локація наукової школи (установа, факультет, відділ, кафедра, лабораторія тощо)	<b>Національна металургійна академія України МОНУ України, електromеталургійний факультет, кафедра електromеталургії</b>		
Галузь науки	Механічна інженерія		
Розділ науки	Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів		
Науковий напрямок досліджень (область досліджень узагальнено)	Термодинаміка, кінетика та розробка нових ресурсозощаджуваних процесів вилучення металів із руд при виплавці феросплавів. Дослідження концепції природи хімічного зв'язку, та стану оксидних та металевих систем. Розробка теорії і інноваційних технологій виплавки електросталі підшипникового, корозійностійкого сортаменту і металу для залізничного транспорту та атомної енергетики. Циклона плавка в чорної і кольорової металургії, виробництво конструкційних сталей зі спеціальними властивостями. Розробка способів утилізації металургійних відходів для одержання та рафінування вторинних кольорових металів і сплавів.		
Загальна концепція наукових досліджень, фундаментальна ідея	Розробка енергозберігаючих процесів виплавки конкурентоспроможних феросплавів, електросталі, кольорових металів та сплавів для вітчизняної промисловості та експорту.		
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 технічних наук	1. Гасик Михайло Іванович	доктор технічних наук (1969р.), професор (1971), академік НАН України (1990 р.), зав. кафедрою, Видатний вчений-металург. Заслужений діяч науки і техніки України (1999 р.), іноземний член Російської Академії Наук (2004 р.), іноземний член Грузинської Академії Наук (2005 р.), почесний член Академії Наук республіки Казахстан (2006 р.). Заступник голови Придніпровського наукового центру Національної Академії Наук України та Міністерства освіти та науки України з 1985 р.  Лауреат Державної премії УРСР (1977 р.), премії Ради Міністрів СРСР (1991 р.), премії ім. Є.О. Патона Національної Академії наук України (1995 р.), Державних премій України (1998, 2004 р.р.), премії ім Ярослава Мудрого Академії наук Вищої школи України (2002 р.), премії ім. З.І. Некрасова Національної Академії наук України (2006 р.). Нагороджений Почесною Грамотою Президії Верховної Ради УРСР (1977 р.). За видатні наукові досягнення отримав Грант Сороса (1996 р.), Орден «За заслуги III ступеня (2004 р.).

		<p>2. Гладких Володимир Андрійович</p> <p>3. Овчарук Анатолій Миколайович</p> <p>4. Пройдак Юрій Сергійович</p> <p>5. Трегубенко Геннадій Миколійович</p>	<p>доктор технічних наук, професор, лауреат премії ім. Ярослава Мудрого Академії наук Вищої школи України (2005 р.), академік Академії наук Вищої школи України.</p> <p>доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії УРСР в галузі науки і техніки (1988 р.), лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (1998 р.), лауреат премії ім. Ярослава Мудрого Академії наук Вищої школи України (2005 р.).</p> <p>доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2004 р.), лауреат премії ім. Ярослава Мудрого Академії наук Вищої школи України (2005 р.) заслужений діяч науки і техніки України.</p> <p>доктор технічних наук, професор.</p>
	Кандидати наук	<p>1. Головачев Артем Миколайович</p> <p>2. Горобець Антон Прокопович</p> <p>3. Дерев'янка Ігор Володимирович</p> <p>4. Жаданос Олександр Володимирович</p> <p>5. Рубан Артем Володимирович</p> <p>6. Ігнат'єв Володимир Сергійович</p> <p>7. Бубликов Юрій Олександрович</p> <p>8. Коноваленко Віталій Петрович</p>	<p>кандидат технічних наук, доцент</p> <p>кандидат технічних наук, професор</p> <p>кандидат технічних наук, доцент</p> <p>кандидат технічних наук, доцент</p> <p>кандидат технічних наук, доцент</p> <p>кандидат технічних наук, професор</p> <p>кандидат технічних наук, доцент</p> <p>кандидат технічних наук</p>
	Викладачі	<p>1. Поляков Георгій Анатолійович</p> <p>2. Підгорний Сергій Миколайович</p>	<p>Старший викладач</p> <p>Старший викладач</p>
	Молодші наукові співробітники і наукові співробітники	<p>1. Трунова Ірина Вікторівна</p>	<p>старший науковий співробітник</p>

#### Розділ IV

##### Кількісні та якісні характеристики роботи наукової школи

<p>Найбільш вагомі теорії, технології, методології</p>	<p>Теоретичне обґрунтування та впровадження технологій отримання феросплавів, високолегованих сталей, кольорових металів та сплавів. Розробка технологій виробництва неорганічних матеріалів спеціального призначення.</p>
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Наукова значущість	Фундаментальні дослідження процесів електromеталургійного, гідрометалургійного та пірометалургійного виробництв визнані <b>10</b> Державними преміями України в галузі науки і техніки.
Практична цінність	Розробка та впровадження інноваційних технологій виробництва корозійностійких, підшипникових, конструкційних сталей, сталей залізничного призначення, феросплавів, кольорових металів та сплавів з гарантованими показниками якості.
Галузь впровадження отриманих результатів	Металургійні підприємства України та зарубіжжя

#### Розділ V

#### Монографії наукової школи, видані за час існування наукової школи

№	Автор	Назва монографії	Вихідні дані (місто, видавництво, рік)	Кількість сторінок	Співавтори
1	А.П. Ем	Развитие Ферросплавной промышленности в СССР.	К.: – Гос. изд. Техн. литературы, 1961.	244 с.	М.И. Гасик, С.И. Хитрик
2	М.И.Гасик	Производство и эксплуатация непрерывных самообжигающихся электродов.	М.: Металлургия, 1965.	254 с.	Р.И.Рагулина, О.К.Львова, М.Х.Аливойводич
3	С.И.Хитрик.	Электromеталлургия феррохрома.	М.: Металлургия, 1968.	148 с.	М.И.Гасик, Б.И.Емлин, А.П.Ем, А.В.Рабинович
4	Хитрик С.И.	Получение низкофосфористых концентратов.	К.: «Техніка», 1969.	200 с.	Гасик М.И., Кучер А.Г.
5	М.И.Гасик	Газы и примеси в ферросплавах.	М.: Металлургия, 1970.	152 с.	В.С.Игнатъев, А.Ф.Каблуковский, С.И.Хитрик
6	Н.М. Чуйко	Трансформаторная сталь.	М.: Металлургия, 1970.	264 с.	Е.И. Машкевич, А.Т. Перевязко, Ю.П. Галицкий.
7	М.И.Гасик	Электроплавка алюмосиликатов.	М.: Металлургия, 1971.	304 с.	Б.И.Емлин, Н.С.Климкович, С.И.Хитрик
8	Хитрик С.И.	Электromеталлургия марганцевых ферросплавов.	К.:Техніка, 1971.	188с.	Гасик М.И., Кучер А.Г.
9	С.И.Хитрик	Повышение качества марганцевых концентратов и ферросплавов.	Дн-вск:Промінь,1972.	110 с.	М.И.Гасик, К.И.Тищенко, А.И.Шорникова.
10	Гасик Л.Н.	Структура и качество промышленных ферросплавов и лигатур. —	К.:Техніка, 1975.	152 с.	Игнатъев В.С., Гасик М.И.
11	Гасик М.И.	Самообжигающиеся электроды рудо-восстановительных	М.: Металлургия. 1976.	368 с.	

		электropечей.			
12	Чуйко Н.М.	Внепечные способы улучшения качества стали.	К.:Техніка, 1976.	128 с.	Перевязко А.Т., Даничек Р.Е. и др.
13	Гасик М.И.	Электротермия марганца.	К.:Техніка, 1978.	167 с.	
14	Гасик М.И.	Справочник по электро-термическим процессам.	М.: Металлургия, 1978.	288 с.	Емлин Б.И.
15	Гасик М.И.	Электроды рудовосстановительных электropечей.	М.: Металлургия, 1984.	247 с.	
16	М.И. Гасик	Физико-химические исследования малоотходных процессов в электротермии	М.: – Наука, 1985.	239 с.	Н.П. Лякишев
17	М.И.Гасик	· Колесная сталь.	К.:Техніка, 1985.	170 с.	И.Г.Узлов, А.Т.Есаулов, Н.Г.Мирошниченко, Ю.С.Пройдак.
18	М.И. Гасик	Проектирование электрометаллургических цехов	Киев-Донецк:Вища школа.Головное изд-во, 1987.	144 с.	В.А. Гладких, В.С. Игнатъев, В.М. Шифрин.
19	Гриншпунт А.Г.	Передовой опыт эксплуатации рудовосстановительных печей.	М.: Металлургия, 1988.	110 с.	Кашкуль В.В., Люборец И.И.
20	М.И.Гасик	Металлургия высокомарганцевой стали.	К.:Техніка, 1990.	185 с.	Ю.Н. Петров, И.А. Семенов, А.Р. Солодовник, О.И. Поляков, Ю.С. Пройдак.
21	Гасик М.И.	Электротермия неорганических материалов.	М.: Металлургия, 1990	231 с.	Порада А.Н.
22	А.Н. Овчарук	Передовой опыт утилизации вторичных ресурсов производства марганцевых ферросплавов.	М.: Металлургия, 1991.	140 с.	Б.Ф. Величко, И.П. Рогачев, С.Г. Грищенко, , Г.Д. Ткач
23	Гасик М.И.	Марганец.	М.: Металлургия, 1992.	607 с.	
24	Поляков О.И.	Оптимизация режимов работы ферросплавных печей.	М.: Металлургия, 1996.	176 с.	Гаврилов В.А., Поляков И.И.
25	М.И.Гасик	Металлургия марганца Украины.	К.:Техніка, 1996.	472 с.	Б.Ф.Величко, В.А.Гаврилов, , С.Г.Грищенко, А.В.Коваль, А.Н.Овчарук.
26	Gasik M.I.	Metallurgy of chromium.	USA, Nev-Hork, Allerton press ING, 1997.	626 p.	Liakishev N.P.
27	Овчарук А.М.	Теоретичні основи і технології виробництва марганцевих феросплавів вуглецевотермічним процесом.	Дніпропетровськ: «Системні технології», 1997.	105 с.	
28	Гасик М.И.	Актуальные проблемы и перспективы электрометаллургического производства: теория и технология, эффектив-	Днепропетровск: Системные технологи, 2000	448	Коваль А.В., Величко Б.Ф. и др.

		ность использования минерально-сырьевых ресурсов, экология, экономические аспекты развития внутреннего и внешнего рынков			
29	М.И. Гасик	Ферросплавы Украины – 2000.	Днепропетровск: «Системные технологии», 2001.	143 с.	О.Г. Ганцеровский, А.Н. Овчарук, И.П. Рогачев.
30	Гасик М.И.	Силикотермия марганца.	Днепропетровск: «Системные технологии», 2001.	512 с.	Гаврилов В.А.
31	Зубов В.Л.	Физико-химические, реологические и диффракционные характеристики сплавов системы железо-кремний.	Днепропетровск: «Системные технологии», 2001.	132 с.	Гасик М.И.
32	Гасик М.И.	Прогрессивные технологии, оборудование механизированной разливки и фракционирование электротермического ферросилиция, 2-ое изд., испр. и доп.	Днепропетровск: «Системные технологии», 2001.	132 с.	Зубов В.Л.
33	А.Н. Овчарук	Физико-химические свойства, структурные характеристики углеродистых восстановителей и их применение при выплавке ферросилиция.	Днепропетровск: «Системные технологии», 2001.	144 с.	В.Л. Зубов, М.И. Гасик.
34	О.И. Поляков	Хром Казахстана.	М.: Metallurgia, 2001.	416 с.	В.И. Гриненко, М.И. Гасик и др.
35	Зубов В.А.	Электрометаллургия ферросилиция.	Днепропетровск: Системные технологии, 2002.	704 с.	Гасик М.И.
36	М.М. Gasik	Smelting of Aluminum. // In Handbook of Aluminum.	Marcel Decker, 2003, V2	P. 47-49.	М.И. Gasik.
37	М.И. Гасик	Никопольские ферросплавы.	Днепропетровск: Системные технологии, 2004.	272 с.	В.С. Куцин, В.Е. Лапин и др.
38	Зубов В.Л.	Электрометаллургия ферросилиция.	Конспект по переводу монографии на китайский язык. КНР. Пекин. – 2008.	449 с.	М. И. Гасик
39	В.А.Гладких	Оптимизация параметров процессов ферросплавного производства с использованием методов нечеткого вывода	Днепропетровск: Системные технологии, 2008.	130 с.	А.И. Михалев, Н.В. Лысая, Д.А. Лысый, В.Ф. Лысенко
40	М.И. Гасик	Металлургия ферросплавов	М.: из-во Учеба, 2009		Н.П. Лякишев, В.Я. Дашевский
41	О.И. Поляков	Электрические и технологические режимы выплавки крупнотоннажных марганцевых ферросплавов в высокомошных электропечах: монография.	Днепропетровск: ЧМП “Экономика”, 2011.	316 с.	В.С. Куцин, М.И. Гасик.
42	В.А. Гладких	Рудовосстановительные электропечи и технологии производства марганцевых ферросплавов: коллективная монография.	Днепропетровск: Национальная металлургическая академия Украины, 2011.	508 с.	В.С. Куцин, Б.Ф. Величко, М.И. Гасик, А.Н. Овчарук, Ю.С. Проидак, О.И. Поляков.

43	Гасик М.И.	Электротермический металлический марганец	Днепропетровск: Национальная металлургическая академия Украины, 2011.	158 с.	Сезоненко О.Н., Поляков О.И.
44	Гасик М.И.	Электротермия кремния.	Днепропетровск, НМетАУ, 2011.	487 с.	Гасик М.М.
45	Зубов В.Л.	Механізована розливка і фракціонування кремністих феросплавів, технологія обладнання.	Днепропетровск: Национальная металлургическая академия Украины, 2011.	143с.	Гасик М.И.
46	Зубов В.Л.	Структури параметри вуглехімічні та металургійні властивості вуглецевих відновників для виробництва феросплавів	Днепропетровск: Национальная металлургическая академия Украины, 2011.	158 с.	Гасик М.И., Овчарук А.М.
47	Гасик М.И.	Физикохимия и электротермическая технология получения ферросилиция.	Днепропетровск: НМетАУ, 2012.	327с.	Поляков О.И., Овчарук А.Н.
48	В.С. Ігнат'єв	Технологічне проектування у кольоровій металургії.	ЗДІА, м. Запоріжжя 2012р.	370 с.	В.М. Печеннікова, В.І. Іванов, В.І. Пожуєв, С.Г. Єгоров, М.О. Маняк, О.В. Рабінович, В.П. Грицай, О.І. Шевелєв, І.Ф. Червоний
49	В.С. Ігнат'єв	Теоретичні основи процесів кольорової металургії.	ЗДІА, м. Запоріжжя 2012р.	200 с.	В.І. Пожуєв, В.М. Бредихін, М.О. Маняк, О.В. Рабінович, В.П. Грицай, О.І. Шевелєв, І.Ф. Червоний
50	Ігнат'єв В.С.	Цветная металлургия Украина. Том 1.4.1 Металлы и их классификация, обогащение руд цветных металлов, легкие цветные металлы: монография.	Запорожье, ЗГИА, 2014.	380с.	Червонний І.Ф., Бредихин В.Н., Грицай В.П.
51	Ігнат'єв В.С.	Цветная металлургия Украина. Том 1.4.2. Металлургия тяжелых цветных металлов: монография.	Запорожье, ЗГИА, 2014.	308с.	Червонний І.Ф., Бредихин В.Н., Грицай В.П.
52	Ігнат'єв В.С.	Цветная металлургия Украина. Том 2 Металлургия благородных металлов: монография.	Запорожье, ЗГИА, 2015.	320с.	Червонний І.Ф., Бредихин В.Н., Грицай В.П.
53	Поляков Г.А.	Цветная металлургия Украина. Том 3 Термодинамические закономерности в металлургии цветных металлов: монография.	Запорожье, ЗГИА, 2015.	334с.	Червонний І.Ф., Бредихин В.Н., Верхалюк А.М., Грицай В.П., Кушнеров В.Ю.
54	Gasik M.I.	Handbook of Feroalloys. Theory and Technology.	Oxford, OX51 G.B.	430 p.	Gasik M.M.
55	Гасик М.И.	Научные основы и современная технология электроплавки подшипниковой стали	Днепропетровск, ЧМП, «Экономика», - 2015.	274 с.	Пройдак Ю.С., Панченко А.И., Сальников А.С., Горобец А.П.



56	Гасик М.И.	Процессы и машины электрометаллургического производства	Баку-Днепр, «Сабах», - 2017.	568 с.	С.Р. Рахманов, В.Л. Тополов, А.Т. Мамедов, А.А. Азимов
57	Пройдак А.Ю.	Электротермия феррофосфора: теоретические основы и технология	Днепропетровск, ЧМП, «Экономика», - 2018.	170 с.	Гасик М.И.
58	Гасик М.И.	Нацные основы и технологи производства термоантрацита в трубчатых вращающихся печах и электрокальцинаторах	Днепропетровск, ЧМП, «Экономика», - 2018.	408 с.	Кутузов С.В., Гасик М.М., Уразлина О.Ю.
59	Пройдак Ю.С.	Тонколистова сталь	Дніпро: НМетАУ, 2018.	311 с.	В.З. Куцова, М.А. Ковзель, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко
60	Гасик М.И.	Научные основы технологи производства электродной массы и процессов формирования самообжигающихся электродов рудовостановительных электропечей	Днепропетровск, ЧМП, «Экономика», - 2020.	656 с.	Пройдак Ю.С., Гасик М.М., Кутузов С.В., Деркач В.В.
61	Гасик М.И.	Теория и технология производства электроферросплавов (кит. язык)	Пекин, 1994	704 с.	Лякишев Н.П., Емлин Б.И.
62	Гасик М.И.	Электротермия ферросилиция (кит. язык)	Пекин, 2002	450 с.	Гаврилов В.А.

## 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.

## Розділ VII

### Міжнародна діяльність наукової школи

Організації, установи за кордоном, з якими проводиться співпраця – наукові дослідження, розробка технології, впровадження тощо (за останні 5 років)	Назва організації, установи	Країна	Роки виконання	Назва роботи, тема дослідження
	УГТУ – УПИ; ИМет УрО РАН;	Росія	2008	Фундаментальные и прикладные исследования физико-химической природы минеральных образований в марганцевых рудах месторождений России и Украины, разработка методов определения металлургических характеристик руд, концентратов и инновационных технологий выплавки марганцевых ферросплавов для отечественной черной металлургии и экспорта

Міжнародні гранти на проведення наукових досліджень (за останні 5 років)	Назва організації – грантодавця	Країна	Роки виконання та країна виконання гранта	Назва роботи, тема дослідження	Представники наукової школи (учасники програми за грантом) – П.І.Б.
	Российского Фонда фундаментальных исследований (грант РФФИ № 08-08-90405) и НАН Украины (Постановление Президиума НАН Украины от 02.04.2008 г. №104).	Росія	2008 Україна Росія	Фундаментальные и прикладные исследования физико-химической природы минеральных образований в марганцевых рудах месторождений России и Украины, разработка методов определения металлургических характеристик руд, концентратов и инновационных технологий выплавки марганцевых ферросплавов для отечественной черной металлургии и экспорта	Гасик М.І. Овчарук. А.М.

**Таблиця додаткової інформації про наукові школи Національної металургійної академії України**

Назва наукової школи	ПІБ керівника-консультанта (лідера або члена наукової школи)	ПІБ дисертанта	Вид кваліфікаційної роботи (кандидатська чи докторська дисертація)	Назва роботи	Рік захисту
Теорії та технології електрометалургійного виробництва	В.А. Гладких	Дєдов Юрій Борисович	кандидатська	Розробка, освоєння і впровадження комплексної технології переробки марганцевої сировини при виробництві високовуглецевого феромарганцю	2000
	М.І. Гасик	Гріншпунт Олександр Григорович	докторська	Створення науково обґрунтованих технологій виробництва феросплавів за рахунок забезпечення надійної роботи електродів високопотужних електропечей	2001
	А.М. Овчарук	Сиваченко Віктор Михайлович	кандидатська	Розробка і впровадження технології зміцнення марганцеворудного агломерату і виплавки конкурентноздат-	2002

				ного феросилікомарганцю	
	А.М. Овчарук	Кривенко Володимир Васильович	кандидатська	Розробка раціональних схем і процесів підготовки марганецьвміщуючих матеріалів для електроплавки феросплавів	2003
	М.І. Гасик	Квасова Людмила Сергіївна	кандидатська	Управління якістю сталі 110Г13Л на основі вдосконалення режиму розкислення і моделювання механічних властивостей.	2004
	М.І. Гасик	Зубов В'ячеслав Леонідович	докторська	Теорія і технологія виробництва феросиліцію в потужних рудовідновних електропечах	2004
	М.І. Гасик	Дерев'яно Ігор Володимирович	кандидатська	Технологія отримання вуглецькарбідкремнієвих брикетів і застосування їх для науглецювання сталеві ванни	2008
	Г.П. Стовпченко	Головачов Артем Миколайович	кандидатська	Розробка металургійних основ ресурсозберігаючих технологій одержання композитних злитків швидкорізальної сталі	2008
	О.М. Кукушкін	Жаданос Олександр Володимирович	кандидатська	Розробка енергоекономічного режиму роботи установки ківш-піч з урахуванням впливу суміжних технологічних операцій	2008
	О.В. Рабінович	Трегубенко Геннадій Миколайович	докторська	Розвиток наукових основ і розробка технології виробництва нових низьколегованих азотовмісних сталей	2008
	М.І. Гасик	Тутик Валентин	докторська	Низьковакуумні газорозряд-	

		Анатолійович		ні електронні гармати та їх використання в електронно-променевих технологіях	2009
	М.І. Гасик	Сезоненко Олег Миколайович	кандидатська	Удосконалення трьохстадійної технологічної схеми і розробка інноваційних процесів виплавки марганцевих феросплавів силікотермічним способом	2009
	О.В. Рабінович	Бубликов Юрій Олександрович	кандидатська	Розробка ресурсозберігаючої технології виробництва безванадієвих електросталей з карбонітридним зміцненням	2009
	М.І. Гасик	Куцін Володимир Семенович	докторська	Теоретичне узагальнення, досконалення та розробка ресурсо-енергозаощаджувальних процесів і технологій виробництва марганцевих феросплавів у високо потужних електропечах	2012
	М.І. Гасик	Панченко Олександр Іванович	кандидатська	Розробка, дослідження і впровадження технології виробництва підшипникової електросталі підвищеної якості і конкурентоспроможності	2013
	М.І. Гасик	Панченко Галина Миколаївни	кандидатська	Підвищення стійкості колосників конвеєрних машин огрудкування залізнорудних концентратів шляхом розробки й застосуванням економічній електросталі	2014
	М.І. Гасик	Пройдак Андрій Юрійович	кандидатська	Наукове обґрунтування, дослідження і розробка елект-	2015

				рометалургійного процесу одержання ферофосфору і міднофосфористої лігатури з вітчизняного фосфориту	
	Ю.С. Пройдак	Бойченко Сергій Борисович	кандидатська	Підвищення якості флокеночутливих безперервнолитих сталей на основі вдосконалення гідродинамічних процесів в проміжному ковші	2016
	В.А. Гладких	Рубан Артем Володимирович	кандидатська	Удосконалення технології виплавки феросилікомарганцю у рудовідновлювальних електропечах на основі наукового обґрунтування складу шихти для підвищення виходу придатного продукту	2017
	М.І. Гасик	Шуваєв Сергій Павлович	кандидатська	Розробка, освоєння і впровадження технології виробництва марганцевого агломерату та марганцевих феросплавів з використанням концентрату високої інтенсивної магнітної сепарації шламу	2018
<b>Всього 20</b>	<b>кандидатських дисертацій 15, докторських дисертацій - 5</b>				

Відповідальний за звіт завідувач  
кафедри електromеталургії,  
д.т.н., професор

\_\_\_\_\_  
(підпис)

М.І. Гасик

Керівник організації,  
проректор з наукової НМетАУ,  
д.т.н., професор

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Ю.С. Пройдак

# 铁合金生产的 理论 and 工艺

М. И. 加西克 Н. П. 拉基舍夫 Б. И. 叶姆林 著

张烽 于忠 等译

冶金工业出版社

Додаток 2

朱波夫 弗·勒 加西克 米·依

# 电 冶 硅 铁

制取硅铁的物理—化学和工艺

第聂伯尔彼得罗夫斯克

“系统工程”

2002