

Назва наукової школи: **Теоретичні концепції сучасних технологій виробництва чавуну та окискування металургійної сировини**

Розділ I

Загальні відомості про наукову школу

Рік виникнення школи, з початку роботи першого наукового лідера	1899 рік
Кількість наукових лідерів, які очолювали школу за часи її існування	8

Розділ II

Історія становлення та розвитку наукової школи

II.1. Утворення школи

Рік виникнення школи, з початку роботи першого наукового лідера	1899 рік	
Локація наукової школи (кафедра, лабораторія тощо)	металургійна лабораторія, кафедра металургії чавуну	
Засновник наукової школи	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання, посада на момент виникнення школи
	Павлов Михайло Олександрович	Ординарний професор, завідувач заводського відділення ЄВГУ
Головний напрямок досліджень на початку існування школи	Технологія доменного виробництва, конструкції доменних печей	
Наукова концепція, фундаментальна ідея школи на початку існування	Вдосконалення технології виробництва чавуну	

II. Розвиток школи

Наукові лідери, які очолювали школу за часи її існування (перелічити)	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання, посада		Роки роботи
	1. Павлов М.О. 2. Рубін П.Г. 3. Похвіснев А.М. 4. Готліб А.Д. 5. Воловик Г.А. 6. Гіммельфарб А.А. 7. Ковальов Д.А. 8. Тараканов А.К.	Проф., завідувач заводського відділення ЄВГУ і металургійної лабораторії Проф., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну Проф., д.т.н., завідувач кафедри металургії чавуну		1899–1904 1904–1930 1930–1941 1943–1968 1968–1981 1981–1992 1992–1997 1997–
Модифікації головного напрямку досліджень (розширення чи перетворення області наукових інтересів)	1. Головний напрямок досліджень на початку існування школи Технологія доменного виробництва			
	2. Роки змін	Зміни головного напрямку досліджень		
	З 1920 року З 1938 року З 1960 року З 1985 року	додатково – вдосконалення сировинної і паливної бази доменного виробництва додатково – вдосконалення процесів агломерації залізних руд додатково – автоматизація доменного виробництва додатково – методи позадоменного отримання заліза		
Розгалуження напрямів роботи наукової школи, утворення гілок наукової школи	Зазначити назви утворених шкіл, напрямів	Зазначити лідерів новоутворених шкіл (їх наукові ступені, звання, посади)	Зазначити локалізацію новоутворених шкіл	Роки події
	Вдосконалення методів окускування металургійної сировини	Проф. Єфіменко Г.Г., проф. Ковальов Д.А., доц. Ігнатов М.В. – завідувачі ПЛММС	Проблемна лабораторія підготовки металургійної сировини у складі ДМетІ–НМетАУ	1967–2006
Зміни локації роботи основної наукової школи (вказати роки)	2. Роки змін	Перехід школи, зміна закладу, кафедри, лабораторії тощо		
	___ - ___ ___ - ___ ___ - ___	1. _____ 2. _____ 3. _____		

Розділ III

Сучасний етап діяльності наукової школи

Науковий лідер	П.І.Б.		Науковий ступінь, звання, посада
	Тараканов Аркадій Костянтинович		д.т.н., проф., завідувач кафедри металургії чавуну
Локація наукової школи (установа, факультет, відділ, кафедра, лабораторія тощо)	Національна металургійна академія України, металургійний факультет, кафедра металургії чавуну		
Галузь науки	Металургія		
Розділ науки	Металургія чорних металів		
Науковий напрямок досліджень (область досліджень узагальнено)	Вдосконалення технологій доменної плавки, окискування металургійної сировини, безкоксового отримання заліза		
Загальна концепція наукових досліджень, фундаментальна ідея	Енерго– та ресурсозбереження в металургії		
Кількісний і якісний склад школи (на момент подання)	Показники	П.І.Б.	Вчений ступінь, наукове звання, посада, нагороди
	Доктори наук	1. Тараканов А.К. 2. Іващенко В.П. 3. Шатоха В.І. 4. Бочка В.В	д.т.н., проф., завідувач кафедри металургії чавуну, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки д.т.н., проф., перший проректор НМетАУ, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки д.т.н., проф., проректор НМетАУ з наукової і педагогічної роботи д.т.н., проф., професор кафедри металургії чавуну
	Кандидати наук	1. Ягольник М.В. 2. Чистяков В.Г. 4. Бойко М.М.	к.т.н., доц., доцент кафедри металургії чавуну к.т.н., доц., доцент кафедри металургії чавуну к.т.н., доц., доцент кафедри металургії чавуну

Розділ IV

Кількісні та якісні характеристики роботи наукової школи

Найбільш вагомі теорії, технології, методології	Вдосконалені технології виробництва чавуну та окискування металургійної сировини
Наукова значущість	Новітні наукові розробки в галузі чорної металургії
Практична цінність	Покращення техніко-економічних показників роботи доменних печей і агрегатів з окискування металургійної сировини
Галузь впровадження отриманих результатів	Металургійні і гірничо-збагачувальні комбінати України

Розділ V

Монографії наукової школи, видані за час існування наукової школи

№	Автор	Назва монографії	Вихідні дані (місто, видавництво, рік)	Кількість сторінок	Співавтори
1	Павлов М.А.	Исследование плавильного процесса доменных печей Климковского завода	Екатеринослав, 1902.	90	
2	Павлов М.А.	Металлургия чугуна (в 3-х частях)	Москва: Metallurgizdat, 1946	1137	
3	Готлиб А.Д.	Основные приёмы регулирования хода доменной печи	Харьков: ОНТИ, 1936	102	
4	Готлиб А.Д.	Доменный процесс.	М.: Metallургия, 1966	503	
5	Гиммельфарб А.А., Ефименко В.Е.	Автоматическое управление доменным процессом	М.: Metallургия, 1969	309	
6	Полтавец В.В.	Ликвидация неполадок в работе доменных печей	Киев: Техника, 1971	133	
7	Ефименко Г.Г., Гиммельфарб А.А., Левченко В.Е.	Металлургия чугуна	Киев: Вища школа, 1981	495	
8	Гиммельфарб А.А.	Процессы восстановления и шлакообразования в доменных печах	М.: Metallургия, 1982	326	Котов К.И.
9	Иващенко В.П., Терещенко В.С.	Плазменные процессы прямого получения металла в шахтных печах.	Дн-ск: Системные технологии, 1998	246	Джусов А.Б.
10	Петренко В.А.	Интенсификация процессов газодинамики и теплообмена в доменных печах	Дн-ск: Институт технологии, 2000	272	
11	Иващенко В.П., Терещенко В.С.	Безкоксова металлургия железа	Дн-ськ: РВА «Дніпро-ВАЛ», 2003	336	Величко О.Г., Чеченев В.А.
12	Плискановский С.Т., Полтавец В.В.	Оборудование и эксплуатация доменных печей	Дн-ск: Пороги, 2004	495	

13	Шатоха В.И.	Минеральный состав и агломерация железосодержащих металлургических шламов	Кривой Рог: Издательский центр Криворожского технического университета, 2007.	144	Иванченко В.В., Котляр М.И., Нестеренко Т.П., Тырышкина С.Н.
14	Шатоха В.И.	Вторичные ресурсы металлургии	Дн-ск: Днепр-VAL, 2009	338	Пинчук С.И.
15	Shatokha V.	Sintering - Methods and Products	Rijeka, Croatia, NTECH Open Access Publisher, 2012.	326	
16	Шатоха В.І.	Досвід європейських університетів з комерціалізації інновацій та можливості його застосування в Україні	Дн-ськ : Дріант, 2014.	246	
17	Шатоха В.І.	Сучасні тенденції у вищій інженерній освіті: європейський досвід та рекомендації для України	Дн-ськ : Дріант, 2014.	114	
18	Шатоха В.І.	Сталий розвиток чорної металургії	Дн-ськ : Дріант, 2015.	182	
19	Шатоха В.І.	Європейський досвід підготовки інженерів для сталого розвитку	Дн-ськ : Дріант, 2016.	91	
20	Шатоха В.І.	Лідерство Європейського Союзу у запобіганні зміні клімату	Дн-ськ : Акцент, 2017.	144	
21	Shatokha V.	Iron Ores and Iron Oxide Materials	Rijeka, Croatia, Books on Demand, 2018.	280	

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. _____	_____	_____	
	2. _____	_____	_____	
	3. _____	_____	_____	

Розділ VII

Міжнародна діяльність наукової школи

Організації, установи за кордоном, з якими проводиться співпраця – наукові дослідження, розробка технологій,	Назва організації, установи	Країна	Роки виконання	Назва роботи, тема дослідження
	Технічний університет «Фрайберзька	Німеччина, Фрайберг	2017 – 2019	Розробка сценаріїв модернізації виробництва чавуну і сталі з метою досягнення кліматичних цілей.

впровадження тощо (за останні 5 років)	гірнича академія» Університет Тохоку	Японія	2018–2019	Дослідження з використання біопалива при агломерації залізних руд.	
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.
	Європейський Союз	Країни Європейського Союзу	01.09.2015-31.12.2018, Україна	Дослідження європейського досвіду з запобігання зміни клімату - проект за програмою Erasmus+ Jean Monnet Modules (564689-EPP-1-2015-1-UAEPJMO-MODULE)	Шатоха В.О. Тараканов А.К.

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 (з 2000 р. по теперішній час)
1	2	3	4	5	6
«Теоретичні концепції сучасних технологій виробництва чавуну та окусування металургійної сировини» (науковий керівник д.т.н., професор Тараканов А.К.	<i>Тараканов Аркадій Костянтинович</i>	Бочка Володимир Васильович	Докторська	Підвищення ефективності виплавки чавуну на основі нових технологій завантаження і управління ходом доменної печі	05.10.2000
		Севернюк Володимир Васильович	Кандидатська	Управління комплексом параметрів доменної плавки з метою зниження витрат на виробництво	15.01.2002
		Кассим Дарья Олександрівна	Кандидатська	Вдосконалення технології доменної плавки в сучасних умовах при змінах якості залізорудної сировини та коксу	27.03.2012

		Костомаров Олександр Сергійович	Кандидатська	Вдосконалення методів управління тепловим режимом доменної плавки за принципом зворотного зв'язку регулюючих дій з показниками нагріву чавуну	01.12.2015
	<i>Ванюкова Наталія Дмитрівна</i>	Ягольник Максим Вікторович	Кандидатська	Покращання металургійних властивостей обкотишів за рахунок вдосконалення технології їх виробництва з рудовугільної шихти	14.03.2006
		Бабенко Олександр Вікторович	Кандидатська	Розробка технології інтенсифікації процесів окускування методом активації компонентів шихт	26.06.2008
	<i>Іващенко Валерій Петрович</i>	Набока Володимир Іванович	Кандидатська	Удосконалення управління ходом доменної плавки на основі дослідження газодинаміки верхньої і нижньої зон печі	03.07.2008
		Ванюков Антон Андрійович	Кандидатська	Підвищення металургійних властивостей самовідновлювальних обкотишів з використанням вторинних залізовмісних матеріалів для забезпечення ефективності доменної плавки	05.04.2016
«Теоретичні концепції сучасних технологій виробництва чавуну та окускування металургійної сировини» (науковий керівник д.т.н., професор Тараканов А.К.)	<i>Ковальов Дмитро Арсентійович</i>	Мовчан Володимир Петрович	Докторська	Підвищення ефективності виробництва залізорудних обкотишів на основі впровадження нових енерго- і ресурсозберігаючих технологій	28.12.2004
		Бойко Максим Миколайович	Кандидатська	Вдосконалення технологічного режиму обпалу залізорудних обкотишів з метою підвищення їх якості та зниження енерговитрат	24.03.2009
		Худяков Олександр Юрійович	Кандидатська	Вдосконалення технології інтенсивної сушки залізорудних обкотишів для підвищення продуктивності випалювальних машин	24.04.2012
	<i>Ковшов Володимир Миколайович</i>	Петренко Віталій Олександрович	Докторська	Інтенсифікація процесів газодинаміки й масообміну в доменній плавці	29.04.2008
	<i>Бочка Володимир Васильович</i>	Двоєглазова Аліса Вікторівна	Кандидатська	Удосконалення технології одержання комплексного флюсу на основі вапняку та залізовмісних матеріалів при їх спільній термічній обробці	29.05.2018

	<i>Пліскановський Станіслав Тихонович</i>	Чеченів Володимир Андрійович	Докторська	Удосконалення конструкції шахт доменних печей при використанні великогабаритних охолоджувальних модулів з метою збільшення їхнього ресурсу і зниження матеріалоемності	23.05.2000
	<i>Шатоха Володимир Іванович</i>	Котляр Михайло Ігоревич	Кандидатська	Управління властивостями агломераційної шихти за умов утилізації залізовмісних металургійних шламів	22.06.2004
		Кріпак Станіслав Миколайович	Кандидатська	Вдосконалення технологічних процесів підготовки металургійної сировини з метою утилізації замасленої прокатної окалини	12.09.2006
Всього: кандидатських дисертацій – 12, докторських дисертацій – 4.					

Керівник організації:


Величко О. Г.

