

Відомості про науково-педагогічних та наукових працівників, що підтверджують їх освітню та/або професійну кваліфікацію для забезпечення освітнього процесу на відповідному рівні вищої освіти або за освітньою програмою, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, на відповідному рівні вищої освіти

1. Загальна інформація про забезпечення науково-педагогічними, науковими працівниками освітнього процесу на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти або за освітньою програмою Металургія, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

Найменування показника	Кількість (осіб)
Загальна кількість науково-педагогічних та наукових працівників	8
Кількість науково-педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)	8
з них кількість	
- докторів наук та (або) професорів	8
- кандидатів наук та (або) доцентів	0

2. Якісний склад науково-педагогічних та наукових працівників, які забезпечують освітній процес на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти або за освітньою програмою Металургія, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

Найменування освітнього компоненту, який закріплено за науково-педагогічним, науковим працівником	Прізвище, ім'я, по-батькові науково-педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація, згідно із документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної та/або управлінської роботи із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної діяльності), керівництво захищеної дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (П.І.П. дисертанта, здобутий, науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і строк підвищення кваліфікації)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 37)
Назва освітньої програми (у разі ліцензування за відповідним рівнем вищої освіти)							
Особи, які працюють за основним місцем роботи							
Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	Тогобицька Д.М.	завідувачка відділом фізико-хімічних проблем металургійних процесів	Дніпропетровський державний університет, 1966, інженер-металург	докт.техн.наук (2000) за спеціальністю 136 Металургія; тема: «Розробка методології аналізу та оптимізації процесів виробництва чавуну і сталі на основі	Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Скачко О. С. на тему «Розробка фізико-хімічних критеріїв та моделей для науково обґрунтованого прогнозування і спрямованого формування складу і властивостей продуктів доменної плавки» диплом ДК №041206 від 28.02.2017; Цюпа Н. О. на тему «Розробка критеріїв оцінки і методів підвищення лужної ємності доменних шлаків з метою	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8

				<p>моделювання властивостей та взаємодії металургійних розплавів» ДД № 001369 від 27.06.2000; професор за кафедрою теорії металургійних процесів та фізичної хімії НМетАУ, ПР №003315 від 21.04.2005</p>	<p>максимального виведення лужних з'єднань з доменної печі» диплом ДК № 04.12.07 від 28.02.2017.</p> <p>наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Influence of the softening and melting zone on blast-furnace smelting /Tovarovskii, I.G., Bol'Shakov, V.I., Togobitskaya, D.N., Khamkhot'Ko, A.F. 2009 /Steel in Translation / Scopus</li> <li>2. Analytical evaluation of properties of blast-furnace slag providing proper operation of furnace in transient conditions /Togobitskaya, D.N., Mozharenko, N.M., Bel'kova, A.I., Stepanenko, D.A. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus</li> <li>3. Physic-chemical properties forecasting for manganese ferroalloy production slag /Prihodko, E.V., Togobitskaya, D.N., Petrov, A.F., Khamkhotko, A.F., Grekov, S.V. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus</li> <li>4. Corrosion activity of alkali-containing slags with respect to a blast furnace refractory lining /Togobitskaya, D.N., Khamkhot'Ko, A.F., Tsivataya, N.A., Stepanenko, D.A. 2013 / Refractories and Industrial Ceramics / Scopus</li> </ol>	
--	--	--	--	--	--	--

<p>Теоретичні основи оптимізації металургійних технологій</p>	<p>Тогобицька Д.М.</p>	<p>завідувачка відділом фізико-хімічних проблем металургійних процесів</p>	<p>Дніпропетровський державний університет, 1966, інженер-металург</p>	<p>докт.техн.наук (2000) за спеціальністю 136 Металургія; тема: «Розробка методології аналізу та оптимізації процесів виробництва чавуну і сталі на основі моделювання властивостей та взаємодії металургійних розплавів» ДД № 001369 від 27.06.2000; професор за кафедрою теорії металургійних процесів та фізичної хімії НМетАУ, ПР №003315 від 21.04.2005</p>	<p>Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Скачко О. С. на тему «Розробка фізико-хімічних критеріїв та моделей для науково обґрунтованого прогнозування і спрямованого формування складу і властивостей продуктів доменної плавки» диплом ДК №041206 від 28.02.2017; Цюпа Н. О. на тему «Розробка критеріїв оцінки і методів підвищення лужної ємності доменних шлаків з метою максимального виведення лужних з'єднань з доменної печі» диплом ДК № 04.12.07 від 28.02.2017. наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): 1. Influence of the softening and melting zone on blast-furnace smelting /Tovarovskii, I.G., Bol'Shakov, V.I., Togobitskaya, D.N., Khamkhot'Ko, A.F. 2009 /Steel in Translation / Scopus 2. Analytical evaluation of properties of blast-furnace slag providing proper operation of furnace in transient conditions /Togobitskaya, D.N., Mozharenko, N.M., Bel'kova, A.I., Stepanenko, D.A. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus 3. Physic-chemical properties forecasting for manganese ferroalloy production slag</p>	<p>немає</p>	<p>Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8</p>
---	------------------------	--	--	--	--	--------------	--

					<p>/Prikhodko, E.V., Togobitskaya, D.N., Petrov, A.F., Khamkhotko, A.F., Grekov, S.V. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus</p> <p>4. Corrosion activity of alkali-containing slags with respect to a blast furnace refractory lining /Togobitskaya, D.N., Khamkhot'Ko, A.F., Tsivataya, N.A., Stepanenko, D.A. 2013 / Refractories and Industrial Ceramics / Scopus</p>		
Інформаційні технології в наукових дослідженнях	Тогобицька Д.М.	завідувачка відділом фізико-хімічних проблем металургійних процесів	Дніпропетровський державний університет, 1966, інженер-металург	<p>докт.техн.наук (2000) за спеціальністю 136 Металургія; тема: «Розробка методології аналізу та оптимізації процесів виробництва чавуну і сталі на основі моделювання властивостей та взаємодії металургійних розплавів» ДД № 001369 від 27.06.2000; професор за кафедрою теорії металургійних процесів та фізичної хімії НМетАУ, ПР</p>	<p>Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Скачко О. С. на тему «Розробка фізико-хімічних критеріїв та моделей для науково обгрунтованого прогнозування і спрямованого формування складу і властивостей продуктів доменної плавки» диплом ДК №041206 від 28.02.2017; Цюпа Н. О. на тему «Розробка критеріїв оцінки і методів підвищення лужної ємності доменних шлаків з метою максимального виведення лужних з'єднань з доменної печі» диплом ДК № 04.12.07 від 28.02.2017.</p> <p>наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection):</p> <p>1. Influence of the softening and melting zone on blast-furnace smelting /Tovarovskii, I.G., Bol'Shakov, V.I., Togobitskaya,</p>	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8

				№003315 від 21.04.2005	<p>D.N., Khamkhot'Ko, A.F. 2009 /Steel in Translation / Scopus</p> <p>2. Analytical evaluation of properties of blast-furnace slag providing proper operation of furnace in transient conditions /Togobitskaya, D.N., Mozhareno, N.M., Bel'kova, A.I., Stepanenko, D.A. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus</p> <p>3. Physic-chemical properties forecasting for manganese ferroalloy production slag /Prihodko, E.V., Togobitskaya, D.N., Petrov, A.F., Khamkhotko, A.F., Grekov, S.V. 2010 / Metallurgical and Mining Industry / Scopus</p> <p>4. Corrosion activity of alkali-containing slags with respect to a blast furnace refractory lining /Togobitskaya, D.N., Khamkhot'Ko, A.F., Tsivataya, N.A., Stepanenko, D.A. 2013 / Refractories and Industrial Ceramics / Scopus</p>		
Науково-педагогічна практика	Чернятевич А. Г.	головний науковий співробітник	Дніпропетровський металургійний інститут, 1967 р., металургія чорних металів, інженер-металург	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розробка енергозберігаючих методів продувки конвертерної ванни на основі високотемпературного моделювання», ДТ №010129 від 04.10.1991.	- наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Юшкевич П.О. диплом ДК № 049196 від 23.10.2018; на тему: «Розробка енергоефективної технології комбінованої продувки конвертерної ванни киснем та нейтральним газом з використанням багатоярусних фурм»; Вакульчук В. В. Диплом ДК№ 055198 від 16.12.2019; на тему: «Розробка енергоефективної технології продувки конвертерної ванни різноімпульсними над- і	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 7, 8

				Професор за кафедрою металургії сталі ПР № 011635 від 26.12.1991	звуковими кисневими та азотними струменями при частковому допалюванні відхідних газів”. Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Protopopov E.V., Chernyatevich A.G., Feiler S.V., Vakul'chuk V.V., Sokol A.N. Steel in Translation.- 2015.- v.45.-№ 4.- P. 243-250 Всього 92 публікації в Scopus.		
Технології та обладнання термічної обробки металопрокату	Луценко В.А.	провідний науковий співробітник	Дніпропетровський металургійний інститут, 1978, металознавство, устаткування та технологія термічної обробки металів, інженер-металург.	докт.техн.наук, за 136 Металургія ”Наукові основи вдосконалення термомеханічної обробки катанки для сталевого дроту малого діаметру”; ДД №005039 від 15.12.2015; старший науковий співробітник за спеціальністю 136 Металургія, АС №003294 від 08.10.2003	Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): О перспективах производства бунтового проката малых диаметров на современных проволочных станах / Луценко В.А., Парусов Э.В., Воробей С.А., Голубенко Т.Н. // Черные металлы 2019, №10 С. 47-51 Energy effective mode of softening heat treatment of silicon-manganese steel / V. A. Lutsenko, E. V. Parusov, T. N. Golubenko // Chernye Metally. – 2019. – № 11. – P. 31–35 Influence of the method of processing small-section rolled products from silicon-manganese steel on the quality of scale removal / V. A. Lutsenko, T. N. Golubenko, O. V. Lutsenko // Chernye Metally 2019, № 2 P. 37-41	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 8.

<p>Основи термічної обробки вуглецевих і легованих сталей</p>	<p>Луценко В.А.</p>	<p>провідний науковий співробітник</p>	<p>Дніпропетровський металургійний інститут, 1978, металознавство, устаткування та технологія термічної обробки металів, інженер-металург.</p>	<p>докт.техн.наук, за 136 Металургія "Наукові основи вдосконалення термомеханічної обробки катанки для сталевих дроту малого діаметру"; ДД №005039 від 15.12.2015; старший науковий співробітник за спеціальністю 136 Металургія, АС №003294 від 08.10.2003</p>	<p>Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): О перспективах производства бунтового проката малых диаметров на современных проволочных станах / Луценко В.А., Парусов Э.В., Воробей С.А., Голубенко Т.Н. // Черные металлы 2019, №10 С. 47-51 Energy effective mode of softening heat treatment of silicon-manganese steel / V. A. Lutsenko, E. V. Parusov, T. N. Golubenko // Chernye Metally. – 2019. – № 11. – P. 31–35 Influence of the method of processing small-section rolled products from silicon-manganese steel on the quality of scale removal / V. A. Lutsenko, T. N. Golubenko, O. V. Lutsenko // Chernye Metally 2019, № 2 P. 37-41</p>	<p>немає</p>	<p>Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 8.</p>
<p>Процеси і технології позапічної обробки чавуну</p>	<p>Шевченко А.П.</p>	<p>провідний науковий співробітник</p>	<p>Дніпропетровський металургійний інститут, 1961, металургія чорних металів, інженер-металург</p>	<p>Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розробка і розвиток теорії і технології процесів позапічної десульфурації чавуну в ковшах вдуванням диспергованих реагентів», ДН</p>	<p>Наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Маначин І. О. диплом ДК № 031777 від 29.09.2015. На тему: «Розробка наукових положень і технології процесу ковшової десульфурації чавуну магнієм з високою інтенсивністю введення реагенту». Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection):</p>	<p>немає</p>	<p>Відповідає вимогам пп.1, 2, 3, 6, 8</p>



				№003581 від 09.12.1997; професор 05.16.02 "Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів" диплом ПР № 011324 від 25.02.2016.	- Response of oscillatory system liquid layer-rod to driving disturbances / Yelisieiev V.,Lutsenko V.,Shevchenko S.,Shevchenko A.,Tolstopyat O.,Fleer L. // E3S Web of ConferencesОткрытый доступТом 1099 July 2019 Номер статьи 001182019 International Conference Essays of Mining Science and Practice, RMGET 2019, 25 June 2019 - 27 June 2019 - Modern High-Performance Complexes of Extra-Deep Desulphurization of Cast iron by Mono-Injection of Magnesium / Shevchenko A.F.,Bashmakov A.M.,Vergun A.S.a,Manachin I.A.,Kislyakov V.G.,Trotsenko E.A.,Yie L.D.,Rui Y.J.// MetallurgistТом 62, Выпуск 9-10, Pages 965 - 973		
Патентно-інформаційні дослідження	Шевченко А.П.	провідний науковий співробітник	Дніпропетровський металургійний інститут, 1961, металургія чорних металів, інженер-металург	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розробка і розвиток теорії і технології процесів позапічної десульфурації чавуну в ковшах вдуванням диспергованих реагентів», ДН №003581 від 09.12.1997;	Наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Маначин І. О. диплом ДК № 031777 від 29.09.2015. На тему: «Розробка наукових положень і технології процесу ковшової десульфурації чавуну магнієм з високою інтенсивністю введення реагенту». Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): - Response of oscillatory system liquid layer-rod to driving disturbances / Yelisieiev	немає	Відповідає вимогам пп.1, 2, 3, 6, 8

				професор 05.16.02 "Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів" диплом ПР № 011324 від 25.02.2016.	V.,Lutsenko V.,Shevchenko S.,Shevchenko A.,Tolstopyat O.,Fleer L. // E3S Web of ConferencesОткрытый доступТом 1099 July 2019 Номер статьи 001182019 International Conference Essays of Mining Science and Practice, RMGET 2019, 25 June 2019 - 27 June 2019 - Modern High-Performance Complexes of Extra-Deep Desulphurization of Cast iron by Mono-Injection of Magnesium / Shevchenko A.F.,Bashmakov A.M.,Vergun A.S.a,Manachin I.A.,Kislyakov V.G.,Trotsenko E.A.,Yie L.D.,Rui Y.J.// MetallurgistТом 62, Выпуск 9-10, Pages 965 - 973		
Філософія науки та культури	Забезпечується з залученням Центру гуманітарної освіти НАН України						
Іноземна мова в науковій діяльності	Забезпечується з залученням Центру наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України						
Методологія наукових досліджень	Муравйова І.Г.	завідувачка відділу технологічного устаткування та систем управління	Дніпропетровський металургійний інститут, 1979, інженер-механік	докт.техн.наук за спеціальністю 136 Металургія; тема: "Розвиток наукових основ удосконалення технології доменної плавки з використанням стаціонарних систем	Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Шумельчик Є.І. диплом ДК № 033160 від 15.12.2015. На тему: «Підвищення ефективності доменної плавки на основі нових критеріїв та методів управління тепловим режимом» Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection):	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8

				<p>контролю поверхні засипу шихти” (2010), диплом ДД № 009113 від 26.01.2011; старший науковий співробітник за спеціальністю 136 Металургія, диплом АС № 002278 від 12.06.2002</p>	<p>Gas-Dynamic Assessment of Blast Furnaces on the Basis of Radiolocation Data / [I.G. Murav’eva, V.I. Bol’shakov, Yu.S. Semenov, and E.I. Shumel’chik] – Steel in Translation, 2012. – Vol. 42, № 3, pp. 224–229.</p>		
<p>Технології та обладнання виробництва окискованої металургійної сировини</p>	<p>Муравйова І.Г.</p>	<p>завідувачка відділу технологічного устаткування та систем управління</p>	<p>Дніпропетровський металургійний інститут, 1979, інженер-механік</p>	<p>докт.техн.наук за спеціальністю 136 Металургія; тема: ”Розвиток наукових основ удосконалення технології доменної плавки з використанням стаціонарних систем контролю поверхні засипу шихти” (2010), диплом ДД № 009113 від 26.01.2011; старший науковий співробітник за спеціальністю</p>	<p>Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Шумельчик Є.І. диплом ДК № 033160 від 15.12.2015. На тему: «Підвищення ефективності доменної плавки на основі нових критеріїв та методів управління тепловим режимом» Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Gas-Dynamic Assessment of Blast Furnaces on the Basis of Radiolocation Data / [I.G. Murav’eva, V.I. Bol’shakov, Yu.S. Semenov, and E.I. Shumel’chik] – Steel in Translation, 2012. – Vol. 42, № 3, pp. 224–229.</p>	<p>немає</p>	<p>Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8</p>

				136 Металургія, диплом АС № 002278 від 12.06.2002			
Системи автоматизовано о контролю у металургійному виробництві	Муравйова І.Г.	завідувачка відділу технологічного устаткування та систем управління	Дніпропетровський металургійний інститут, 1979, інженер-механік	докт.техн.наук за спеціальністю 136 Металургія; тема: "Розвиток наукових основ удосконалення технології доменної плавки з використанням стаціонарних систем контролю поверхні засипу шихти" (2010), диплом ДД № 009113 від 26.01.2011; старший науковий співробітник за спеціальністю 136 Металургія, диплом АС № 002278 від 12.06.2002	Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: Шумельчик Є.І. диплом ДК № 033160 від 15.12.2015. На тему: «Підвищення ефективності доменної плавки на основі нових критеріїв та методів управління тепловим режимом» Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Gas-Dynamic Assessment of Blast Furnaces on the Basis of Radiolocation Data / [I.G. Murav'eva, V.I. Bol'shakov, Yu.S. Semenov, and E.I. Shumel'chik] – Steel in Translation, 2012. – Vol. 42, № 3, pp. 224–229.	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 6, 7, 8
Підготовка та документування результатів наукової діяльності	Чернятевич А. Г.	Головний науковий співробітник	Дніпропетровський металургійний інститут, 1967 р., металургія чорних	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розробка	- наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Юшкевич П.О. диплом ДК № 049196 від 23.10.2018; на тему: «Розробка	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 7, 8

			металів, інженер-металург	енергозберігаючих методів продувки конвертерної ванни на основі високотемпературного моделювання», ДТ №010129 від 04.10.1991. Професор за кафедрою металургії сталі ПР № 011635 від 26.12.1991	енергоефективної технології комбінованої продувки конвертерної ванни киснем та нейтральним газом з використанням багатоярусних фурм»; Вакульчук В. В. Диплом ДК№ 055198 від 16.12.2019; на тему: «Розробка енергоефективної технології продувки конвертерної ванни різноімпульсними над- і звуковими кисневими та азотними струменями при частковому допалюванні відхідних газів». - Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Protopopov E.V., Chernyatevich A.G., Feiler S.V., Vakul'chuk V.V., Sokol A.N. Steel in Translation.- 2015.- v.45.-№ 4.- P. 243-250 Всього 92 публікації в Scopus.		
Ресурсо- та енергоефективні технології виробництва сталі	Чернятевич А. Г.	Головний науковий співробітник	Дніпропетровський металургійний інститут, 1967 р., металургія чорних металів, інженер-металург	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розробка енергозберігаючих методів продувки конвертерної ванни на основі високотемпературного моделювання», ДТ №010129 від 04.10.1991. Професор за кафедрою	- наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Юшкевич П.О. диплом ДК № 049196 від 23.10.2018; на тему: «Розробка енергоефективної технології комбінованої продувки конвертерної ванни киснем та нейтральним газом з використанням багатоярусних фурм»; Вакульчук В. В. Диплом ДК№ 055198 від 16.12.2019; на тему: «Розробка енергоефективної технології продувки конвертерної ванни різноімпульсними над- і звуковими кисневими та азотними	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 7, 8

				металургії сталі ПР № 011635 від 26.12.1991	струменями при частковому допалюванні відхідних газів”. - Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Protopopov E.V., Chernyatevich A.G., Feiler S.V., Vakul'chuk V.V., Sokol A.N. Steel in Translation.- 2015.- v.45.-№ 4.- P. 243-250 Всього 92 публікації в Scopus.		
Теплова та газодинамічна робота доменних печей	Меркулов О. Є.	Заступник директора з наукової роботи	Національна металургійна академія України, 2003, магістр металургії	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розвиток теоретичних основ удосконалення доменної плавки при використанні системного аналізу взаємозв'язку параметрів з показниками ефективності реального процесу», ДД №010890 від 09.02.2021. старший науковий співробітник за спеціальністю 136 – Металургія АС	- наукове консультування здобувача, який одержав диплом кандю технічних наук: Лебідь В. В., диплом ДК №053723 від 05.10.2019; “Удосконалення технології доменної плавки управлінням розподілом шихти і газів із застосуванням безконусних завантажувальних пристроїв” - наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Features of Temperature and Concentration Fields During Pig and Cast Iron Smelting in a Blast Furnace Workspace / Tovarovskii I.G.,Merkulov A.E. // Metallurgist. 2016, том 60, Выпуск 5-6, Pages 589 – 593.	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 5, 6, 8

				№ 008045 від 31.05.2011			
Основи структурування металів і сплавів	Левченко Г.В.	Завідувач лабораторії проблем структурування та властивостей чорних металів	Дніпропетровський металургійний інститут 1973, обробка металів тиском, інженер-металург	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розвиток наукових основ і технологічних рішень виробництва економнолегованих листових сталей гарантованих класів міцності», ДН №003580 від 07.10.1997.  Професор за кафедрою обробки металів тиском НМетАУ, ПР № 002568 від 24.12.2003.	Наявність публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Производство катанки разного назначения из сортовых и блочных непрерывнолитых заготовок / Левченко Г.В., Борисенко А.Ю., Мосьпан В.В., Антонов Ю.Г., Мединский Г.А. // Сталь. – 2018. – №8. – С. 48–53. «Scopus»	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 8
Структурна спадковість в сталях і сплавах	Левченко Г.В.	Завідувач лабораторії проблем структурування та властивостей чорних металів	Дніпропетровський металургійний інститут 1973, обробка металів тиском, інженер-металург	Доктор технічних наук, 136 Металургія, «Розвиток наукових основ і технологічних рішень виробництва економнолегованих листових сталей гарантованих	Наявність публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): Производство катанки разного назначения из сортовых и блочных непрерывнолитых заготовок / Левченко Г.В., Борисенко А.Ю., Мосьпан В.В., Антонов Ю.Г., Мединский Г.А. // Сталь. – 2018. – №8. – С. 48–53. «Scopus»	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 6, 8

				<p>класів міцності», ДН №003580 від 07.10.1997.</p> <p>Професор за кафедрою обробки металів тиском НМетАУ, ПР № 002568 від 24.12.2003.</p>			
Методи оцінки якості металопродукції	Бабаченко О. І.	Директор інституту	Дніпропетровськ ий державний університет, 1980 металофізика	<p>докт.техн.наук за спеціальністю 132 Матеріалознавс тво; тема: ” Наукові основи впливу структурного стану на надійність і довговічність суцільнокатани х залізничних коліс та бандажів ” (2015), диплом ДД № 005022 від 15.12.2015; старший науковий співробітник за спеціальністю 136 Металургія, диплом АС № 002378 від 03.07.2002</p>	<p>Наявність наукових публікацій у виданнях, які включені до бібліографічних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection): - Filonenko, N.Y., Babachenko, O.O., Kononenko, G.A. Investigation of Carbon, Manganese and Silicon Solubility in <math>\alpha</math>-Iron of Fe-Mn-Si-C Alloys/ Proceedings of the 2020 IEEE 10th International Conference on "Nanomaterials: Applications and Properties", NAP 2020, 2020, 9309708\$ - Filonenko, N.Yu., Babachenko, O.I., Kononenko, G.A. Structural state and phase transformations in fe–B system alloys/ Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2020, 42(11), стр. 1559–1572</p>	немає	Відповідає вимогам пп. 1, 2, 3, 7, 8



Фахова іноземна мова	Забезпечується з залученням Центру наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України						
Особи, які працюють за сумісництвом							
-	-	-	-	-	-	-	-

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років

Вимоги відповідно до п.38 Порядку ліцензування	Показники рівня наукової та науково-педагогічної активності працівника
<b>Д.т.н., с.н.с. Муравйова Ірина Геннадіївна</b>	
1	<p>1. Batch Assessment in Selecting Blast-Furnace Operating Conditions / D. N. Togobitskayaa, A. I. Bel'kovaa, I. G. Murav'evaa, D. A. Stepanenko. // Steel in Translation 2018, Vol. 48, No. 10, pp. 652–658.</p> <p>2. Complex Mathematical Model of the Distribution of Multicomponent Charge in a Blast Furnace / N.G. Ivancha, I.G. Murav'eva, E.I. Shumel'chik, V.I. Vishnyakov, Yu.S. Semenov // Metallurgist. Volume 62, Issue 1–2, May 2018 pp. 95–100</p> <p>3. Experience of Using the Integral Indicator of the Domain Charge in Selecting the Basic Mode of the Domain Melt / Togobitskaya D.N., Bel'kova A.I., Murav'eva I.G., Stepanenko D.A. // Steel in Translation. 2018, Vol.48, No.10 652-658.</p> <p>4. Concept Development of an Expert System for Selecting the Optimal Composition of a Multicomponent Blast-Furnace Charge and Functional and Algorithmic Structure / Murav'eva I.G.,Togobitskaya D.N.,Ivancha N.G.,Bel'kova A.I.,Nesterov A.S. // Steel in TranslationТом 51, Выпуск 1, Pages 33 – 38, January 2021.</p> <p>5. Интеллектуальная система поддержки принятия решений по управлению доменной плавкой. Муравьева И.Г., Тогобицкая Д.Н., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Белькова А.И., Белошапка Е.А.// Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація». Збірник наукових праць. 2017, № 1. С. 25-30.</p>
2	<p>1. Патент України UA 109718 C2 на винахід. Спосіб контролю теплового стану доменної печі/ Большаков В.І., Муравйова І.Г., Семикін С.І., Поляков В.Ф., Кузьмичов В.М. – заяв. 16.12.13; опубл. 25.09.15, Бюл. № 18, 2015 р.</p> <p>2. Спосіб ведення доменної плавки. Автори: Семенов Юрій Станіславович, Шумельчик Євген Ігорович, Большаков Вадим Іванович, Муравйова Ірина Геннадіївна, Білошапка Олена Олексіївна. Номер патенту: 108041. Опубліковано: 10.03.2015.</p>
3	Создание интеллектуальных систем поддержки принятия решений по управлению доменной плавкой: новые подходы Муравьева И.Г., Тогобицкая Д.Н., Семенов Ю.С., Иванча Н.Г., Белькова А.И., Шумельчик Е.И., Степаненко Д.А. Наукова думка. - Киев. 2019, 272 с.
6	Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: всього підготовлено 3 к.т.н. за спеціальністю 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів». За останні 5 років: Шумельчик Є.І. диплом ДК № 033160 від 15.12.2015. На тему: «Підвищення ефективності доменної плавки на основі нових критеріїв та методів управління тепловим режимом»
7	<p>Офіційний опонент по кандидатським дисертаціям:</p> <p>- Костомарова О.С. „Вдосконалення методів управління тепловим режимом доменної плавки за принципом зворотного зв'язку регулюючих дій з показниками нагріву чавуну” у спеціалізованій вченої раді Д 08.084.03 при Національній металургійній академії України по спеціальності 05.16.02 – “Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів”, 01.12.2015 р.</p>

8	<p>1. Аналітичні дослідження впливу параметрів розподілу багатокомпонентної шихти на колошнику доменної печі на формування пластичної зони (2020-2022pp) ДР№0120U101188 - керівник</p> <p>2. Створення експертної системи вибору оптимального складу багатокомпонентної шихти на основі закономірностей фізико-хімічних перетворень з урахуванням розподілу компонентів в доменній печі. (2017-2021pp) Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України «Перспективні конструкційні та функціональні матеріали з тривалим терміном експлуатації, фундаментальні основи їх одержання, з'єднання та обробки» ДР№ 0117U004154 - керівник</p>
<b>Д.т.н., проф. Левченко Геннадій Васильович</b>	
1	<p>1. Производство катанки разного назначения из сортовых и блюмовых непрерывнолитых заготовок / Левченко Г.В., Борисенко А.Ю., Мосьпан В.В., Антонов Ю.Г., Мединский Г.А. // Сталь. – 2018. – №8. – С. 48–53. «Scopus»</p> <p>2. Influence of dendritic crystallization on the structure and properties of continuous-cast pipe blanks / G. V. Levchenko, A. Yu. Borisenko, M. S. Zavgorodnii, V. V. Mos'pan, V. V. Motsnyi // Steel in Translation. January 2017, Volume 47, Issue 1, P. 53–59.</p> <p>3. Качество низкоуглеродистой катанки, произведенной из сортовых и блюмовых непрерывнолитых заготовок / Г.В. Левченко, С.А. Воробей, А.Ю. Борисенко, В.В. Мосьпан, Ю.Г. Антонов, В.В. Мощный, Г.А. Мединский // Металл и литье Украины, 2017 №2–3. С. 26–33.</p> <p>4. Study Structure and Properties of Reinforcing Rolled Coils by V-Alloyed C – Mn – Si - Steel with Dual- and Multi-Phase Microstructures / V. L. Plyuta, S. A. Vorobey, G. V. Levchenko, A. B. Sychkov, A. M. Nesterenko // Journal of Materials Science Research, 2017 Vol. 6, No. 4. P. 62-70.</p> <p>5. Обеспечение качества железнодорожных осей, изготовленных из непрерывнолитых заготовок различного сечения/ Левченко Г.В. Балаханова Т. В., Нефедьева Е. Е., Мосьпан В.В., Антонов Ю.Г., Мединский Г.А. // Металлургическая и горнорудная промышленность, 2016. № 1. С. 29-32.</p>
2	<p>1. Патент України на корисну модель № 100545 «Термостійка сталь» Левченко Г.В., Бобирь С.В., Плюта В.Л., Нефедьева Е.Е., Євсюков М.Ф. Опубліковано: 27.07.2015</p> <p>2. Патент України на винахід № 108757 «Зносостійкий сплав» Левченко Г.В., Плюта В.Л., Нестеренко А.М., Бобирь С.В., Ткач В.М., Сичков А.Б., Ємелюшін А.Н. Опубліковано: 10.06.2015</p> <p>3. Патент України № 119214 "Спосіб термічної обробки інструменту з легованих сталей" Бобирь С.В., Левченко Г. В., Донський І.В., Борисенко А.Ю. Лошкаръов Д.В. 2019, Бюл. № 9.</p>
6	<p>Наукове керівництво роботою на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук Борисенко А. Ю. за спеціальністю 05.16.01 Металознавство та термічна обробка металів на тему «Розвиток теорії структурної спадковості у вуглецевій сталі для енергоефективного виробництва прокату з безперервнолитих заготовок». Захист відбувся у спеціалізованій вченій раді Д 26.232.01 при Фізико-технологічному інституті металів та сплавів 03.06.2021.</p>
8	<p>Розробка рекомендацій з удосконалювання технології виробництва трубної заготовки, у тому числі застосуванню шлакоутворювальних сумішей при безперервним розливанні сталі (2014-2015pp) Договірна тематика – керівник</p>
<b>Д.т.н., проф. Чернятевич Анатолій Григорович</b>	
1.	<p>1. Нетрадиционные технологии и фурменные устройства для нанесения шлакового гарнисажа на футеровку конвертера / А.Г.Чернятевич, Е.Н.Сигарев, И.В.Чернятевич, К.И. Чубин, Е.А. Чубина// Сталь.- 2017.-№ 6.-С. 15-21.</p> <p>2. Повышение эффективности верхней продувки ванны 160-т конвертеров с использованием двухъярусной кислородной фурмы / А.Г.Чернятевич, В.В. Вакульчук, Е.Н. Сигарев, К.И. Чубин, И.В.Чернятевич, Д.Ю. Мантяженко, А.Г. Коваленко, С.М. Стриченко// Сталь.- 2017.-№ 9.-С. 9-13.</p> <p>3. New systems for applying a slag coating to the converter lining/ Cherniatevich A.G., Sigarev E.N., Cherniatevich I.V., Chubin K.I., Chubina E.A.// Steel in Translation, 47 (6), pp.394-398 (2017)</p>

	<p>4. Совершенствования и оптимизация системы охлаждения головок кислородных фурм с тангенциальным расположением сопел / Сущенко А. В., Чернятевич А.Г., Гриценко А.С. // Сталь, 2016г. №8. С. 38-42.</p> <p>5. Направления повышения эффективности продувки ванны 160-т конвертеров ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» / А.Г. Чернятевич, Л.С. Молчанов, П.О. Юшкевич // Теория и практика металлургии, 2017, № 3-4. С. 66-74.</p>
2	<p><b>ВСІ ПАТЕНТИ БІЛЬШЕ 5 РОКІВ!!!!</b></p> <p>1. Двоюрисна киснева фурма. Автори: Димченко Євген Миколайович, Коцур Сергій Дмитрович, Сущенко Андрій Вікторович, Гриценко Артем Сергійович, Чубін Костянтин Іванович, Сігарьов Євген Миколайович, Чернятевич Анатолій Григорович, Коваленко Олександр Геннадійович. Номер патенту: 106676. Оpubліковано: 25.09.2014.</p> <p>2. Спосіб десульфурзації чавуну диспергованим магнієм у заливальному ковші та пристрій для його здійснення. Автори: Чернятевич Анатолій Григорович, Чубін Костянтин Іванович, Чубіна Олена Анатоліївна, Сігарьов Євген Миколайович, Зарандія Сергій Олександрович. Номер патенту: 104946. Оpubліковано: 25.03.2014.</p> <p>3. Фурма для верхнього продування сталеплавильної ванни. Автори: Чернятевич Анатолій Григорович, Сущенко Андрій Вікторович, Гриценко Олександр Сергійович. Номер патенту: 104514. Оpubліковано: 10.02.2014.</p> <p>4. Багатосопловий наконечник фурми. Автори: Чернятевич Анатолій Григорович, Гриценко Олександр Сергійович, Сущенко Андрій Вікторович. Номер патенту: 104513. Оpubліковано: 10.02.2014.</p> <p>5. Багатосоплова фурма для продувки конвертерної ванни. Автори: Учитель Лев Михайлович, Чернятевич Анатолій Григорович, Сущенко Андрій Вікторович, Гриценко Артем Сергійович, Ганжа Станіслав Євгенович, Чубін Костянтин Іванович. Номер патенту: 84922. Оpubліковано: 11.11.2013.</p> <p>6. Спосіб нанесення шлакового гарнісажу на футерівку конвертера та фурма для його здійснення. Автори: Сігарьов Євген Миколайович, Чубіна Олена Анатоліївна, Чубін Костянтин Іванович, Чернятевич Анатолій Григорович. Номер патенту: 103410. Оpubліковано: 10.10.2013.</p>
6	<p>Юшкевич П.О. диплом ДК № 049196 від 23.10.2018; на тему: «Розробка енергоефективної технології комбінованої продувки конвертерної ванни киснем та нейтральним газом з використанням багатоярусних фурм»; Вакульчук В. В. Диплом ДК№ 055198 від 16.12.2019; на тему: «Розробка енергоефективної технології продувки конвертерної ванни різноімпульсними над- і звуковими кисневими та азотними струменями при частковому допалюванні відхідних газів».</p>
7	<p>Опонент робот:1. У спеціалізованій вченій раді Д 08.084.03 на здобуття наукового ступеня канд. техн. наук за спеціальністю «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів» Тайюнань Ду Юньшен на тему: «Розробка та дослідження технології виробництва рафінованих сплавів марганцю в конвертері з донною продувкою». (2020 рік)</p> <p>2. У спеціалізованій вченій раді Д 08.084.03 на здобуття наукового ступеня докт. техн. наук за спеціальністю «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів», яку підготував старший науковий співробітник інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України Костецький Юрій Віталійович на тему: «Наукові і теоретичні основи інтенсифікації і контролю процесів рафінування залізобудельних розплавів від міді та сірки» (2019 рік).</p> <p>Голова спеціалізованої вченої ради К 08.231.01 з 13.03.2017 по 31.12.2019.</p>
8	<p>Рецензент наукових журналів "Теорія та практика металлургії", Science and Innovations; 1.</p> <p>Керівник проекту: Наукове обґрунтування і розробка нової ресурсо- та енергоефективної технології комбінованої продувки конвертерної ванни киснем і нейтральним газом (2015-2017рр). ДРН№ 0115U001070</p>
<p><b>Докт. техн. наук, проф. Шевченко Анатолій Пилипович</b></p>	
1	<p>1. Modern High-Performance Complexes of Extra-Deep Desulphurization of Cast iron by Mono-Injection of Magnesium / A. F. Shevchenko</p>

	<p>A. M. Bashmakov, A. S. Vergun, I. A. Manachin, V. G. Kislyakov, É. A. Trotsenko, Liu Dong Yie, Yang Jia Rui // Metallurgist, 2019, 62(9-10), p. 965-973</p> <p>2. Sulfur and Gas Removal from Hot Metal by Injecting Disperse Magnesium in a Gas Jet / A. S. Vergun, A. F. Shevchenko, V. G. Kislyakov, L. S. Molchanov, B. V. Dvoskin // Steel in Translation, 49(1), P. 45-49.</p> <p>3. Response of oscillatory system “liquid layer-rod” to driving disturbances / Volodymyr Yeliseiev, Vasyl Lutsenko, Serhii Shevchenko, Anatolii Shevchenko, Oleksandr Tolstopyat, Leonid Fleer // E3S Web Conf. International Conference Essays of Mining Science and Practice Dnipro, Ukraine, June 25-27, 2019, Volume 10, p. 9.</p> <p>4. Wave formation on a liquid surface in cylindrical vessel under planar oscillation / Yeliseyev V.I., Ruzova T.A., Tolstopyat A.P., Fleer L.A., Shevchenko A.F., Shevchenko S.A., Kotyra A., Abisheva A., Tergeusizova A. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Tom 110452019 Номер статті 1104514 Optical Fibers and Their Applications 2018, 20 November 2018 - 23 November 2018.</p> <p>5. Desulfurization of Hot Metal by the Injection of High-Quality Lime Powder / Manachin I.A., Shevchenko A.F. // Steel in Translation Том 48, Выпуск 8, Pages 517 – 522.</p>
2	<p>Патент UA 123226 Металургійний комплекс десульфурації чавуну магнієм Шевченко Анатолій Пилипович, Кисляков Володимир Геннадійович. Дата публікації відомостей про видачу патенту: 03.03.2021</p>
3	<p>1. Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Вергун А.С. Внепечная обработка вдуванием зернистого магния. Германия, Изд. LAP Lambert. 2015. 97 с.</p> <p>2. Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Вергун А.С., Двоскин Б.В., Кисляков В.Г., Шевченко С.А., Остапенко А.В. Внепечная десульфурация в ковшах. Технология, исследования, анализ, совершенствование. Украина, Днепр, - VAL, 2017, 251 с.</p>
6	<p>Маначин І. О. диплом ДК № 031777 від 29.09.2015. На тему: «Розробка наукових положень і технології процесу ковшової десульфурації чавуну магнієм з високою інтенсивністю введення реагенту».</p>
8	<p>1. Розвиток наукових та технологічних складових процесів підготовки та здійснення особливо глибокої десульфурації чавуну із застосуванням різних реагентів (2015-2017рр) ДР№0115U001063 - керівник</p> <p>2. Розробка основних наукових положень про механізми взаємодії різних диспергованих реагентів з розплавом чавуну при інжекційному рафінуванні (2018-2020рр) ДР№0118U000080 - керівник</p>
<p><b>Д.т.н., с.н.с. Луценко Владислав Анатолійович</b></p>	
1	<p>1. О перспективах производства бунтового проката малых диаметров на современных проволочных станах / Луценко В.А., Парусов Э.В., Воробей С.А., Голубенко Т.Н. // Черные металлы 2019, №10 С. 47-51</p> <p>2. Energy effective mode of softening heat treatment of silicon-manganese steel / V. A. Lutsenko, E. V. Parusov, T. N. Golubenko // Chernye Metally. – 2019. – № 11. – P. 31–35</p> <p>3. Influence of the method of processing small-section rolled products from silicon-manganese steel on the quality of scale removal / V. A. Lutsenko, T. N. Golubenko, O. V. Lutsenko // Chernye Metally 2019, № 2 P. 37-41.</p> <p>4. Влияние температуры нагрева на кинетику распада аустенита высокоуглеродистой стали С82D<sup>V</sup>/ Э. В. Парусов, А. П. Клименко, В. А. Луценко, И. Н. Чуйко, Л. В. Сагура, А. И. Сивак // Металознавство та термічна обробка металів. 2018, № 1 (80). С. 34–42.</p> <p>5. Влияние химического состава на механические свойства легированной стали / В. А. Луценко, Т. Н. Голубенко, О. В. Луценко, Н. А. Глазунова // Литье и металлургия. 2018, №1. С. 120–123.</p>
2	<p>Номер патенту: 95729. Спосіб термічної обробки прокату з легованої сталі. Автори: Луценко О. В., Черниченко В. Г., Луценко В. А., Голубенко Т. М. Опубліковано: 25.12.2015.</p>
6	<p>Парусов Е. В., дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук «Розвиток наукових і технологічних основ керування структурою та механічними властивостями сталей перлітного класу для елементів будівельних конструкцій високої міцності» (2021 р.). Атеспайна справа на розгляді в МОН України.</p>

8	<p>1. Розробка науково обґрунтованих режимів комбінованої термічної обробки сортового прокату з легованої конструкційної сталі. ДР№0112U001351 (2012-2014pp) - керівник</p> <p>2. Розробка науково обґрунтованого енергозберігаючого режиму пом'якшуючої термічної обробки гарячедеформованого прокату з хромомолібденової та хромомолібденованадієвої сталі. ДР№0115U001065 (2015-2017pp) -керівник.</p> <p>Член редколегії журналу «Черные металлы» (Scopus)</p>
<p><b>Д.т.н., проф. Тогобицька Дар'я Миколаївна</b></p>	
1	<p>1. Компьютерное моделирование температур плавления и кристаллизации сплавов специального назначения / Тогобицкая Д.Н., Шапер М., Гридин О., Левин Б.А., Снигура И.Р. // Сталь 2018, №6 11-15.</p> <p>2. Batch Assessment in Selecting Blast-Furnace Operating Conditions / D. N. Togobitskaya, A. I. Bel'kova, I. G. Murav'eva, D. A. Stepanenko. // Steel in Translation 2018, Vol. 48, No. 10, pp. 652–658.</p> <p>3. Experience of Using the Integral Indicator of the Domain Charge in Selecting the Basic Mode of the Domain Melt / Togobitskaya D.N., Bel'kova A.I., Murav'eva I.G., Stepanenko D.A. // Steel in Translation. 2018, Vol.48, No.10 652-658</p> <p>4. Removal of Alkaline Compounds from Blast Furnaces by Means of Slag / Togobitskaya D.N., Tsyupa N.A., Otorvin P.I., Skachko A.S. // Steel in Translation. 2018, Vol.48, No.5 301-306.</p> <p>5. Prediction of Ferroalloy Properties for Expert Evaluation of the Efficiency of their Use During Addition to Steel in a Ladle Furnace Unit / Togobitskaya D.N., Piptyuk V.P., Petrov A.F., Grekov S.V., Mirgorodskaya A.S. // Metallurgist 2019, Vol 62, No (11-12) 1115-1122.</p>
2	<p>1. Пат.110435 С2 Україна, МПК (2015.1) С21В5/00. Спосіб ведення доменної плавки / Д.М.Тогобицька, А.І.Белькова, Д.О.Степаненко, М.А.Гладков, О.С.Скачко (Україна) - №а201409407; Заявлено 26.08.2014; Опубл. 25.12.2015, – Бюл. №24. - 5с.</p>
3	<p>1. Черная металлургия. Муравьева И. Г., Тогобицкая Д. Н., Семенов Ю. С., Иванча Н. Г., Белькова А. И., Шумельчик Е. И., Степаненко Д. А./ Создание интеллектуальных систем поддержки принятия решений по управлению доменной плавкой: новые подходы //- Киев. НПП Видавництво «Наукова думка» НАН України. – 2019. – 272 с. (24,05 усл. печ. лист.). Тираж – 200 прим. ISBN 978–966–00–1682–8.</p>
6	<p>Наукове керівництво здобувачами, які одержали дипломи канд. техн. наук: всього підготовлено 7 к.т.н. спеціальності 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів», у тому числі: Скачко О. С. диплом ДК №041206 від 28.02.2017; Цюпа Н. О. диплом ДК № 04.12.07 від 28.02.2017.</p>
7	<p>- Офіційний опонент по докторській дисертації Куцина В.С. «Теоретическое обобщение, исследование и разработка ресурсо-энергосберегающих процессов и технологий производства марганцевых ферросплавов в высокоомощных электропечах» зі спеціальності 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів» (2012 р.), Волчук В.М. «Розробка наукових основ формування та оцінки механічних властивостей сортопрокатних чавунних валків для підвищення їх зносостійкості» зі спеціальності 05.02.01 «Матеріалознавство» (2015 р.).</p> <p>- Офіційний опонент по кандидатській дисертації Бабенко О.В. «Разработка технологии интенсификации процессов окускования методом активации компонентов шихт» зі спеціальності 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів» (2008 р.), Панченко А.М. «Повышение стойкости колосников конвейерных машин окускования железорудных концентратов путем разработки и применения экономнолегированной электростали» зі спеціальності 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів» (2014 р.), Ванюкова А.А. «Підвищення металургійних властивостей самовідновлювальних обкотишів з використанням вторинних залізовмісних матеріалів для забезпечення ефективності доменної плавки» зі спеціальності 05.16.02 «Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів» (2016 р.).</p>
8	<p>1. Розробка критеріїв і методики прогнозування фізико-хімічних і теплофізичних властивостей феросплавів з метою їх ефективного використання при виробництві сталі (2015-2017pp) ДР№0115U001062</p>

	2. Розвиток наукових уявлень про структурний стан шлакових розплавів для обґрунтованого вибору їх хімічного складу, що забезпечить ефективність процесу рафінування при виробництві чавуну і сталі (2018-2020pp) ДРН№0118U000079
<b>Д.т.н., с.н.с. Меркулов Олексій Євгенович</b>	
1	1. А. И. Бабаченко, А. Е. Меркулов, Л. Г. Тубольцев Памяти выдающихся ученых Института / Фундаментальные и прикладные проблемы черной металлургии, 2015, Выпуск 30, С. 366-369. 2. Бабаченко А.И., Меркулов А.Е., Тубольцев Л.Г. Опыт и перспективы развития научной тематики в Институте черной металлургии / Металл и литье Украины. 2019. – № 7-8. С.3-10. 3. Tovarovskiy I.G., Merkulov A.E. Features of Temperature and Concentration Fields During Pig and Cast Iron Smelting in a Blast Furnace Workspace // Metallurgist.- September, 2016.- Volume 60.- Issue 5.- pp. 589–593 4. Товаровский И.Г., Меркулов А.Е. Нормативная оценка влияния параметров доменной плавки на расход кокса и производительность // Металлургия чугуна – вызовы XXI ве-ка. Труды VIII Международного конгресса доменщиков.-М.: Издательский дом «Кодекс», 2017.-С. 111-123. 5. Синчук А.В., Меркулов А.Е. Высококремнистые поршневые силумины: металловедческие аспекты, особенности производства и перспективы (обзор) // Процессы литья.- №3.- 2019. – 14-32 с.
2	Номер патенту 117035, назва: СПОСІБ ПОДАЧІ ГАРЯЧИХ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ГАЗІВ В ФУРМЕНЕ ВОГНИЩЕ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ. Автори: Товаровський Й. Г., Лялюк В. П., Меркулов О. Є., Кассім Д. О., Дата публікації: 12.06.2017
3	Доменная плавка с вдуванием продуктов газификации углей ИГ Товаровский, АЕ Меркулов К.: Наукова думка, 2016, 222 с.
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю Металургія чорних і кольорових металів. Диплом ДД №010890 від 09.02.2021.
6	Наукове керівництво здобувача наукового ступеня кандидата технічних наук: Лебідь Віталій Васильович, диплом ДК №053723 від 05.10.2019
7	Офіційний опонент на дисертаційну роботу - Карпенко Сергія Анатолійовича на тему "Підвищення ефективності нагріву доменного дуття шляхом удосконалення параметрів теплообміну та режимів експлуатації комплексу повітрянагрівачі-теплообмінники", представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.02 - "Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів". (2017 р) - Семакова Вадима Вікторовича на тему «Підвищення ефективності відновної роботи газового потоку за рахунок формування раціональної структури стовпа шихти в доменній печі», представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.02 – Металургія чорних та кольорових металів і спеціальних сплавів (2016 р).
8	1. Українсько-китайський проект: Проведення досліджень щодо поліпшення морозостійкості, зносостійкості і корозійних властивостей сталі FH36 (2015). 2. Розробка технологічних рішень і пропозицій на поставку технології десульфурзації рідкого чавуну гранульованим (зернистим) магнієм в заливальних ковшах міксерного відділення № 1 конвертерного цеху металургійного комбінату ВАТ" АрселорМіттал Кривий Ріг (2016) 3. Партнерський проект УНТЦ "Modelling thermostatic control of storage batteries at low temperatures" або "Моделювання термостатовання акумуляторних батарей при низьких температурах", номер проекту Р645в. (2014-2017). 4. Розробка науково обґрунтованих технологічних рішень виробництва і ефективного використання високоміцного фасонного прокату в інноваційних будівельних і транспортних конструкціях (2017-2021).
<b>Бабаченко Олександр Іванович</b>	
1	1. Structural state and phase transformations in fe–B system alloys /Filonenko, N.Yu., Babachenko, O.I., Kononenko, G.A. //Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2020, 42(11), стр. 1559–1572.

	<p>2. Justification for Choosing Alloying and Micro-Alloying Elements to Improve the Mechanical Properties of Railway Wheels/ Babachenko, A.I., Togobitskaya, D.N., Kononenko, A.A., Snigura, I.R., Kuksa, O.V. //Steel in Translation, 2020, 50(11), стр. 815–821.</p> <p>3. Solubility of carbon, manganese and silicon in <math>\gamma</math>-iron of Fe-Mn-Si-C alloys   Розчинність карбону, мангану та силіцію в <math>\gamma</math>-залізі сплавів системи Fe-Mn-Si-C/ Filonenko, N., Babachenko, O., Kononenko, G., Domina, K. //Physics and Chemistry of Solid State, 2020, 21(3), стр. 525–529</p> <p>4. Structural state and physicochemical properties of al–cu system alloys /Filonenko, Y., Babachenko, O.I., Kononenko, G.A. //Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2020, 42(5), стр. 611–620.</p> <p>5. Solubility of carbon, manganese and silicon in <math>\alpha</math>-iron of fe-mn-si-c alloys/ Filonenko, N., Babachenko, A., Kononenko, G., Domina, E. //East European Journal of Physics, 2020, 2020(4), стр. 90–94.</p>
2	Номер патенту 121823 Спосіб термічної обробки залізничних коліс. Винахідники: Бабаченко О. І., Кузьмичов В. М., Перков О. М., Кононенко Г. А. Дата публікації відомостей про видачу патенту: 27.07.2020.
3	Надежность и долговечность железнодорожных колес и бандажей А. И. Бабаченко. Днепропетровск, Изд. «ПГАСА» 2015. 256 с.
7	Член постійної спеціалізованої ради К 09.091.01 Дніпровського державного технічного університету (Кам'янське) Офіційний опонент: Бекетов О.В. у спеціалізованій раді Д 08.085.02 на здобуття наукового ступеня д.т.н., захист відбувся 06.05.2021; Кондратенка П.В. у спеціалізованій раді Д 08.085.02 на здобуття наукового ступеня к.т.н., захист відбувся 25.03.2021; Грінченко О.Д. у спеціалізованій раді Д 08.085.02 на здобуття наукового ступеня к.т.н., захист відбувся 25.03.2021
8	<p>Вдосконалення технології виробництва залізничних осей для підвищення їх надійності та довговічності. Цільова програма наукових досліджень НАН України «Науково-технічні проблеми моніторингу стану, оцінювання і подовження ресурсу конструкцій, обладнання та споруд тривалої експлуатації» (Ресурс-3) на 2021-2025 рр.</p> <p>Розробка і впровадження технології розкислення і легування штрипсових марок сталі зі зниженим ступенем забрудненості неметалевими включеннями (2019-2021)</p> <p>Наукове обґрунтування та розробка технологічних параметрів термічної обробки залізничних коліс, які забезпечують рівномірну структуру по перерізу обода. За програмою: Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України (2020-2021)</p>