

2011
2018
2019
2020

10

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ
ім. Є.О. Патона

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН
виконання освітньо-наукової програми
підготовки доктора філософії

Прізвище, ім'я, по-батькові аспіранта

Коломієць Дмитро Віталійович

Шифр та назва спеціальності (за якою навчається)

136 «Металургія»

Форма навчання: денна

Відділ № 9

Фізико-металургійних проблем електричних технологій

Тема дисертаційного дослідження

(вказати дату, № протоколу затвердження секцією Вченої ради інституту)

Оптимізація умов керування великовольними з'єдків електричного перетворення за рахунок удосконалення термодинамічної роботи кристалізатора

Науковий керівник (прізвище, ім'я, по-батькові, науковий ступінь та вчене звання)

Медовар Лев Борисович, д.т.н., проф.

5. Термін навчання з “ 01 ” листопада 2016 р. по “ 31 ” жовтня 2020 р.

Наказ про зарахування до аспірантури
№ 321-к від “ 11 ” жовтня 2016 р.

ОБҐРУНТУВАННЯ вибору теми дисертаційної роботи доктора філософії

Останнім часом чітко простежується тенденція до збільшення розмірів зливків електросталевих переплавів.

Виплавка великовазових електросталевих зливків на сучасних установках ЕШП найчастіше проводиться в стаціонарній кристалізатор. Складністю забезпечення якості поверхні та стійкості витяжки (без арматур) при виплаві в крестких кристалізаторах обумовлені їх конструктивні. Класичні системи теплової роботи кристалізаторів для електросталевих переплавів і теплі системи їх експлуатації (вугілля) розроблені та перевірені вчора давно. В той же час вони не дозволяють покращити умови експлуатації зливків.

З іншого боку на сучасних МБЛЗ знаходять ширше застосування нові системи теплової роботи кристалізаторів (уника геометрії кристалізатора для зменшення зазору між зливком, випарне експлуатація стінки кристалізатора, різні системи вторинного експлуатація). В поєднанні з іншими заходами для покращення десерування якісної поверхні (хитання кристалізатора) і внутрішньої структури (шляхи обмішування, електросталеве перемішування) це забезпечує високу якість розливу безперервних литих заливків діаметром до 1000 мм, що вже співпадає з розмірами зливків ЕШП.

Метою даної дисертаційної роботи являється пошук шляхів вдосконалення теплової роботи кристалізаторів ЕШП та розробки технічних рішень для забезпечення десерування зливків електросталевих переплавів високої металургійної якості. З цієї метою передбачається дослідити:

- вплив діаметру кристалізатору на ефективність його теплової роботи;
- зв'язок усадки складу та пористості кристалізатора з уникнення зазору між стінкою кристалізатора та зливком;
- порівняльну ефективність звичайної та випарної системи експлуатація кристалізатора;
- можливість застосування внутрішнього кристалізатора для покращення експлуатація центральній частини великовазового зливку;
- ефективність застосування різноманітних способів вторинного експлуатація зливка після його вилучення з кристалізатора.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заст. голови Вченої Ради
ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України
академік НАН України
С.І. Кучук-Яценко

“ 01 ” 11 20 16 р.



С.І. Кучук-Яценко
(підпис)

ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН виконання освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії

I. Індивідуальний навчальний план Освітня складова (51 кредит ЄКТС)

Дисципліни		Кількість кредитів ЄКТС	Форма контролю	Рік навчання
Цикл нормативної частини				
1.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	8	іспит	I
2.	Металургія	32	іспит/залік	I-II
3.	Філософія	6	іспит	I
Сума кредитів ЄКТС		46		
Цикл загальної підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Філософія	6	іспит	I
2.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	8	залік	I
Цикл професійної наукової підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	5	іспит	I
2.	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	6	іспит	I
3.	Основи структуроутворення металів і сплавів	6	іспит	II
4.	Спеціальні металургійні технології	6	іспит	II
5.	Методологія наукових досліджень	4	залік	I
6.	Науково-педагогічна практика	5	залік	I
Сума кредитів ЄКТС		32		
Цикл дисциплін за вибором аспіранта				
1.	Металургія	10	іспит/залік	II
Цикл професійної наукової підготовки I.1 (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Структура та властивості матеріалів	5	іспит	II
Сума кредитів ЄКТС		5		
Цикл професійної наукової підготовки I.2 (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
2.	Методи підвищення ефективності металургійного виробництва	5	залік	II
Сума кредитів ЄКТС		5		
Загальна сума кредитів ЄКТС		51		

II. Індивідуальний план наукової роботи


(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання
1.	Затвердження секцією Вченої ради інституту теми дисертації доктора філософії	до 31 грудня поточного року (упродовж 2-х місяців після зарахування)
2.	Проведення науково-дослідницької роботи за темою дослідження. Виконання дисертації доктора філософії	I-IV роки навчання
3.	Публікація статей за темою дисертації доктора філософії: не менше 5 статей у фахових виданнях з обраної спеціальності, серед яких не менше 1 статті в міжнародних реферованих журналах, що індексовані в наукометричних базах	I-IV роки навчання
4.	Апробація результатів дисертаційного дослідження доктора філософії: <ul style="list-style-type: none"> ▪ участь у роботі міжнародних та вітчизняних наукових конференцій; ▪ публікація не менше 3-х тез за результатами участі у роботі наукових конференцій 	I-IV роки навчання
5.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	I-IV роки навчання (за необхідності)

III. Підсумкова атестація

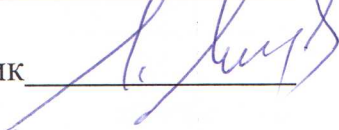
№ п/п	Форми підсумкової атестації	Термін виконання
1.		
2.	Захист дисертації доктора філософії	IV рік навчання

Аспірант _____



“ 1 ” 11 20 16 рік

Науковий керівник _____



“ 1 ” 11 20 16 рік

I РІК НАВЧАННЯ

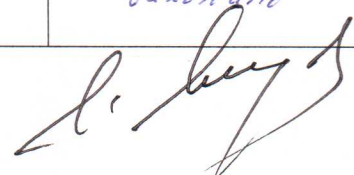
I. Індивідуальний навчальний план

Дисципліни		Сума балів	Кредитів ЄКТС	Форма контролю
Вивчення обов'язкових дисциплін				
1.	«Іноземна мова за фаховим спрямуванням»	89	8	іспит (30.06.20 <u>17</u> р.)
2.	«Філософія»	90	6	іспит (31.05.20 <u>17</u> р.)
Вивчення дисциплін за вибором інституту (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
3.	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	96	5	іспит (08.07.20 <u>17</u> р.)
4.	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	91	6	іспит (25.05.20 <u>17</u> р.)
5.	Методологія наукових досліджень	92	4	залік (13.06.20 <u>17</u> р.)
6.	Науково-педагогічна практика	92	5	залік (13.06.20 <u>17</u> р.)
Загальна сума кредитів ЄКТС			34	

II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Затвердження Вченою радою інституту теми дисертації доктора філософії	до 31.12.2016 р. (упродовж 2-х місяців після зарахування)	виконано
2.	Підготовка плану-проспекту дисертації доктора філософії	до 01.02.2017 р.	виконано
3.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.10.2017 р.	виконано
4.	Завершення I-го розділу дисертації доктора філософії	до 01.10.2017 р.	виконано
5.	Підготовка та подання у видавництво 1 статті за темою дисертації	до 01.10.2017 р.	виконано
6.	Публікація 1 тези за результатами участі у роботі наукової закордонної/вітчизняної конференції	до 01.10.2017 р.	виконано



Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	2
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	2
Кількість опублікованих тез	2

Аспірант _____ " 20 " 10 20 17 рік

Науковий керівник _____ " 20 " 10 20 17 рік

Атестація аспіранта науковим керівником за I рік навчання

Іван Викочаню. Побрав себе
 додатково всієї н/с роботу
 І. Мезовар Л.БІ

Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестувати. Перевести на другий рік навчання

Протокол № _____ " 24 " 10 20 17 р.

Заст. директора інституту ✓ Окан _____

II РІК НАВЧАННЯ

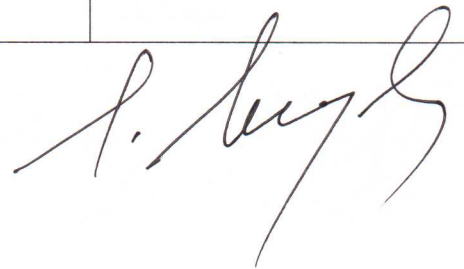
I. Індивідуальний навчальний план

Блоки дисциплін		Сума балів	Кредитів ЄКТС	Форма контролю
Цикл професійної наукової підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Основи структуроутворення металів і сплавів	92	6	іспит (19.01 2018 р.)
2.	Спеціальні металургійні технології	91	6	іспит (7.06 2018 р.)
Блок дисциплін за вибором аспіранта (вказати назву дисципліни з навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Методи підвищення ефективності металургійного виробництва	82	5	залік (14.06 2018 р.)
2.	Структура та властивості матеріалів	89	5	іспит (25.11 2018 р.)
Загальна сума кредитів ЄКТС			22	

II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта/ад'юнкта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.10.2018 р.	виконано
2.	Завершення II-го розділу дисертації доктора філософії	до 01.10.2018 р.	виконано
3.	Підготовка матеріалів для III-го та IV-го розділів дисертації	до 01.10.2018 р.	виконано
4.	Підготовка та подання у видавництво не менше 2-х статей за темою дисертації	до 01.10.2018 р.	виконано
5.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.10.2018 р.	виконано
6.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	



Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	2
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	1
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	1
Кількість опублікованих тез	

Аспірант  " 31 " жовтня 20 18 р.

Науковий керівник  " 31 " жовтня 20 18 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за II рік навчання

Згідно з результатами виступів, а - ці результати
А. Сидоренко / Микола І. С.

Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестувати. Перевести на 3-й
рік навчання.

Протокол № 2 " 31 " 10 20 18 р.

Заст. директора інституту 

ІІІ РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний навчальний план

<p>1. Аналіз літературних джерел</p> <p>2. Завершення 1, 2, 3 розділів дисертації доктора філософії.</p> <p>3. Підготовка матеріалів до 4-го розділу дисертації.</p> <p>4. Проведення експериментальних досліджень з використанням різних складових рідин.</p> <p>5. Підготовка доповіді на LMPC-2019; Birmingham, UK; "Towards prediction of the ESR ingot composition".</p>	<p>1. Додано огляд літературних джерел з матеріалами з українських вітчизняних та зарубіжних джерел.</p> <p>2. Завершено 1, 2, 3-й розділи дисертації.</p> <p>3. Проведено огляд літературних джерел.</p> <p>4. Було проведено експериментальні дослідження з використанням різних складових рідин при заданих параметрах плавки.</p> <p>5. Тези доповіді були опубліковані.</p>
---	--


II. Індивідуальний план наукової роботи

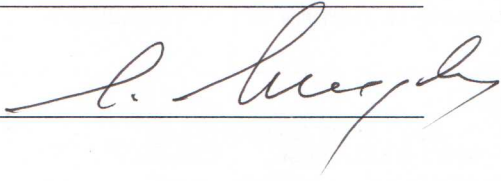
(науково-дослідницька робота аспіранта/ад'юнкта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.10.2019 р.	виконано
2.	Завершення III-го розділу дисертації доктора філософії	до 01.10.2019 р.	виконано
3.	Підготовка матеріалів для IV-го розділу дисертації	до 01.10.2019 р.	виконано
4.	Підготовка та подання у видавництво не менше 2-х статей за темою дисертації	до 01.10.2019 р.	виконано
5.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.10.2019 р.	виконано
6.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

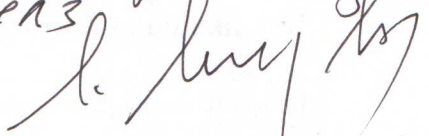
Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	2
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	1
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	1
Кількість опублікованих тез	

Аспірант  "22" 10 2019 р.

Науковий керівник  "22" 10 2019 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за III рік навчання


Заме виконав. в цілому підготовлено
розрахунок та база даних етикетки
нові методи оцінки складових частин
для гелів ЕШП та МНЛЗ


Висновок атестаційної комісії інституту

Атестувати. Провести на
4 рік навчання.

Протокол № 2 "31" 10 2019 р.

Заст. директора інституту



IV РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.10.2020 р.	завершено
2.	Завершення IV -го розділу дисертації доктора філософії	до 01.02.2020 р.	в роботі
3.	Подання дисертації доктора філософії науковому керівнику для оцінювання, проведення експертизи та рекомендації до захисту	до 01.03.2020 р.	в процесі написання
4.	Підготовка автореферату дисертації	до 01.03.2020 р.	— —
5.	Подання дисертації до спеціалізованої вченої ради	травень 2020 р.	IV кв. 2021

II. Підсумкова атестація

№ п/п	Зміст діяльності аспіранта	Термін виконання	Результати підсумкової атестації
1.	Науковий семінар	IV кв. 2020	
2.	Захист дисертації доктора філософії	до 01.11.2020 р.	IV кв. 2021 (вказати дату захисту)

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	8
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	1
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	2
Кількість опублікованих тез	3

Аспірант _____ " 29 " 10 20 20 р.

Науковий керівник _____ " 29 " 10 20 21 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за IV рік навчання

Результат, що їх отримано
виподоби року дозволяють завершити
намічені завдання. Цілком добре

Л. Шинько
29.10.2020

Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестації Селісар провести
в 2 кв. 2021р.

Протокол № _____

"29" 10 2020 р.

Заст. директора інституту _____

С.М. Карчук-Досенко

**ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА ВИКОНАННЯ
ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ
ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ**

За період навчання з "01" листопада 2016 р. по "31" листопада 2020 р.

Аспірант Холодницький Дмитро Віталійович
(прізвище, ім'я, по-батькові)

повністю (не повністю) виконав індивідуальний план роботи.

I. Виконання наукової складової підготовки доктора філософії:

Тема дисертаційної роботи доктора філософії:

Оптимізація умов формування біомолекулярних з'єднань з шкідливими речовинами за рахунок удосконалення основних елементів конструкції леги.

Дисертація захищена у спецраді " " 20 р.

(вказати шифр спецради)

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	8
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	1
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	2
Кількість опублікованих тез	3

Інформація про стажування	
----------------------------------	--

II. Виконання освітньої складової підготовки доктора філософії:

Цикл дисциплін	Кредитів ЄКТС	Сума балів	Форма контролю	Дата складання
Цикл обов'язкових дисциплін				
1. Іноземна мова за фаховим спрямуванням	8	89	іспит	30.06.17
2. Філософія	6	90	іспит	31.05.17
Сума кредитів ЄКТС		14		
Цикл дисциплін за вибором інституту (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1. Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	5	96	іспит	08.06.18
2. Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	6	91	іспит	15.05.17
3. Основи структуроутворення металів і сплавів	6	92	іспит	19.01.18
4. Спеціальні металургійні технології	6	97	іспит	7.06.18
5. Методологія наукових досліджень	4	92	залік	13.06.18
6. Науково-педагогічна практика	5	92	залік	13.06.18
Сума кредитів ЄКТС		32		
Цикл дисциплін за вибором аспіранта (вказати назву дисциплін з навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)				

Заст. директора Інституту

Завідувач відділу

Науковий керівник

1.	Структура та вмістивості матеріалів	5	іспит	II
2.	Методи підвищення ефективності металургійного виробництва	5	залік	II
Сума кредитів ЄКТС		5		
Загальна сума кредитів ЄКТС		51		

Л. Куч
Л. Куч

Меґола Р.Б.
 (підпис)
Меґола Р.Б.
 (підпис)

Меґола
 "19" жовтня
 20 00 р.
 (підпис)