

2017
2018
2019
2020

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

Веретільник Олександр Віталійович

Шифр та назва спеціальності (за якою навчається)

136 «Металургія»

Форма навчання: денна

Відділ № 20

Плазмово-шлакост металургія

Тема дисертаційного дослідження

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

Розробка технології електрошлакової металургії високотемпературних некомпактних вольфрамових металів і сплавів. Затверджено 52 совітом 2017 року протокол № 4

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

Біктагіров Фаріт Камілович, д.т.н., с.н.с.

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.

ОБІРУНТУВАННЯ
вибору теми дисертаційної роботи доктора філософії

На сьогоднішній день одним із важливих напрямків енерго- та ресурсозбереження є максимальне та ефективне залучення у виробництво різноманітних металевих виходів, що утворюються на стадіях використання та обробки металопродукції. Міжнародні стандарти для металургійних підприємств включають в себе зменшення надлишкових виходів у навколишнє середовище, а також об'єкти на використанні енергозберігаючих технологій та систем мало- та середньої технології. Оптимізація металевих виходів дозволить не тільки повернути у виробництво мільйони тонн легкоалюмінієвих виходів, але і зменшити загрозу навколишнього середовища, а також забезпечить повернення висококачественних компонентів сировини у виробництво. Тому вивчає розробки інших, більш ефективних способів і технологій, зокрема лінійними як економічні показники процесів плавки неконтактних виходів, так і якість кінцевої металопродукції. Одним з таких способів є електрошлакове плавлення, яке дозволяє активно проводити окислювально-взновільні процеси. Сама ж плавка неконтактних виходів відбувається в товщі перигітлого шару без контакту з атмосферою, що значно зменшує безповоротні втрати.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заст. голови Вченої Ради

ІІЗ ім. Є.О. Патона НАН України

академік НАН України

С.І. Кучук-Яценко



(підпис)

" 01 " 11 20 16 р.

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 _____
 Науковий керівник _____

“ 1 ” листопада 20 16 рік
 “ 1 ” листопада 20 16 рік

І РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний навчальний план

Дисципліни		Сума балів	Кредитів ЄКТС	Форма контролю
Вивчення обов'язкових дисциплін				
1.	«Іноземна мова за фаховим спрямуванням»	100	8	іспит (30.06 20 <u>17</u> р.)
2.	«Філософія»	100	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	95	5	іспит (18.01 20 <u>17</u> р.)
4.	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	92	6	іспит (26.05 20 <u>17</u> р.)
5.	Методологія наукових досліджень	95	4	залік (13.06 20 <u>17</u> р.)
6.	Науково-педагогічна практика	97	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	7
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	-
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	1
Кількість опублікованих тез	1

Аспірант Веретільник О.В. "22" жовтня 20 17 рік
 Науковий керівник Тіктагіров "22" жовтня 20 17 рік

Атестація аспіранта науковим керівником за I рік навчання

Робота першого року навчання виконана
у повному обсязі.

Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестувачи. перевести на другий рік навчання

Протокол № _____ "24" 10 20 17 р.

Заст. директора інституту ✓ Скав

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	93	6	іспит (19.01 20 18 р.)
2.	Спеціальні металургійні технології	88	6	іспит (7.06 20 18 р.)
Блок дисциплін за вибором аспіранта (вказати назву дисципліни з навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Методи підвищення ефективності металургійного виробництва	86	5	залік (14.06 20 18 р.)
2.	Структура та властивості матеріалів	90	5	іспит (25.01 20 18 р.)
Загальна сума кредитів ЄКТС			22	

II. Індивідуальний план наукової роботи

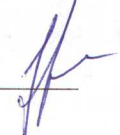
(науково-дослідницька робота аспіранта/ад'юнкта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ 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 заздалегідь
5.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.10.2018 р.	виконано заздалегідь
6.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	—

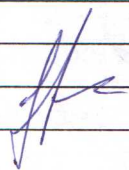
Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	13
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	-
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	1
Кількість опублікованих тез	1

Аспірант Веретрський О.В.  "31" 10 20 18 р.

Науковий керівник Бжатаєв Д.К.  "31" 10 20 18 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за II рік навчання

Робота другого року навчання виконана
у повній обсязі


Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестувати. Перевести на 3й
рік навчання.

Протокол № 2 "31" 10 20 18 р.

Заст. директора інституту Олена С.Г. Курчук-Дисенко

ІІІ РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний навчальний план

<p>Підготовлено матеріали третього таври дисертаційної роботи „Дальше жєння металургійних об'єктів: і розробка технологічних основ електрошлакової металургії некомпактних металевих вугорів“.</p> <p>Підготовлено обладнання та проведено серію дослідних ЕМТ таворів вигратних електродів з додатковим введенням у металургійний простір некомпактних високотемпературних металевих вугорів.</p> <p>Проаналізовано поведінку окисних елементів та визначено залежність впливу оксиду титану на розробку титану в системі шлак-метал.</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 гаетково
3.	Підготовка матеріалів для IV-го розділу дисертації	до 01.10.2019 р.	Виконано гаетково
4.	Підготовка та подання у видавництво не менше 2-х статей за темою дисертації	до 01.10.2019 р.	Виконано гаетково
5.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.10.2019 р.	Виконано гаетково
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	14
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	—
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	1
Кількість опублікованих тез	1

Аспірант Веретельник О.В. [підпис] "31" 10 2019 р.

Науковий керівник [підпис] "31" 10 2019 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за III рік навчання

Атестувати

[підпис]

Висновок атестаційної комісії інституту

Атестувати. Теревести на 4-й рік навчання.

Протокол № 2 "31" 10 2019 р.

Заст. директора інституту [підпис] С.І. Курик-Гусенко

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.	виконано
2.	Завершення IV -го розділу дисертації доктора філософії	до 01.02.2020 р.	виконано частково
3.	Подання дисертації доктора філософії науковому керівнику для оцінювання, проведення експертизи та рекомендації до захисту	до 01.03.2020 р.	виконано частково
4.	Підготовка автореферату дисертації	до 01.03.2020 р.	виконано частково
5.	Подання дисертації до спеціалізованої вченої ради	травень 2020 р.	


II. Підсумкова атестація

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

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	15
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	—
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант/ад'юнкт	1
Кількість опублікованих тез	1

Аспірант Веретільник О.В.  " " 20 20 р.

Науковий керівник Біктагіров Ф.В.  " " 20 20 р.

Атестація аспіранта науковим керівником за IV рік навчання

атестувати



Висновок атестаційної комісії аспірантів інституту

Атестувати Семінар про-
вести в ч.кв. 2021р.

Протокол № _____

"29" 10 2020р.

Заст. директора інституту _____

Охлен С.І. Кучук-Гусенко

ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА ВИКОНАННЯ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

За період навчання з “01” листопада 2016 р. по “31” жовтня 2020 р.

Аспірант Веретійський Олександр 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:

Розробка технології електрошлакової плавки високотемпературних неферрометалічних вторинних металів і сплавів

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	15
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	-
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	1
Кількість опублікованих тез	1

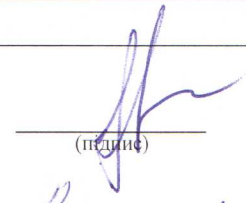
Інформація про стажування

II. Виконання освітньої складової підготовки доктора філософії:

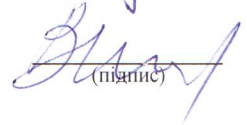
Цикл дисциплін		Кредитів ЄКТС	Сума балів	Форма контролю	Дата складання
Цикл обов'язкових дисциплін					
1.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	8	100	іспит	30.06.2017
2.	Філософія	6	100	іспит	31.05.2017
Сума кредитів ЄКТС		14			
Цикл дисциплін за вибором інституту (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)					
1.	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	5	95	іспит	18.01.2017
2.	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	6	92	іспит	26.05.2017
3.	Основи структуроутворення металів і сплавів	6	93	іспит	19.01.2018
4.	Спеціальні металургійні технології	6	88	іспит	19.01.2018
5.	Методологія наукових досліджень	4	95	залік	13.06.2017
6.	Науково-педагогічна практика	5	97	залік	13.06.2017
Сума кредитів ЄКТС		32			
Цикл дисциплін за вибором аспіранта (вказати назву дисциплін з навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)					

1.	Структура та властивості матеріалів	5	90	іспит	25.01.2018
2.	Методи підвищення ефективності металургійного виробництва	5	86	залік	14.06.2018
Сума кредитів ЄКТС		5			
Загальна сума кредитів ЄКТС		51			

Науковий керівник


(підпис)

Завідувач відділу


(підпис)

Заст. директора інституту



(підпис)

“29” 10 2020 р.