

- 113 - *Гаданчук*

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра *Будівельних матеріалів*

Факультет *Будівельно-технологічний*

### ІНДИВІДУАЛЬНИЙ УЧБОВИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Прізвище ім'я, по-батькові *Гаданчук Данило Романович*

Спеціальність *05.23.05*  
(відповідно до номенклатури спец. наукових робітників)

Тема наукової роботи (дисертації) *Високоміцні накомодифіковані реакційно-порожкові бетони для архітектурного декору*

Затверджена на Вченій раді \_\_\_\_\_ факультету, пр. № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

на Вченій раді КНУБА " *22* " *Березня* 2018р., пр. № \_\_\_\_\_

Науковий керівник *д.т.н., проф. Лушкарьова К.К.*

## Пояснювальна записка до вибору теми наукової роботи (дисертації)

**Ціль:** розробка та оптимізація складів високоміцних РРБ на основі портландцементу, модифікованого комплексними органічними добавками та кварцевим піском з карбонатним вмістом, що відрізняються покращеними фіз.-мех. та спеціальними характеристиками і можуть бути використані як архітектурний бетон, високоміцні елементи транспортних споруд, покриття доріг.

**Задачі:** - підібрати оптимальне співвідношення компонентів комплексної добавки для направлення синтезу екаутиту в систему:  $\text{Pu} + \text{суперп.} + \text{кремніва доб.} + \text{карбонатна добавка}$ ,  
- дослідити вплив дію компл. доб. та молотого вібродізіякису з карбон. доб.,  
- дослідити втрату активності молотого піску в газі,  
- дослідити можл. використ. дію  $\text{Pu}$ ,  
- дослідити можл. отр. самооптимізованих бетонів в отриманій системі,  
- провести практичне випробування розроблених високоміцних РРБ, оцінити їхню техн.-екон. ефект. та раціональні галузі використання

**Актуальність теми:** Одним із головних напрямків технічного розвитку в будівництві є використання конструктивних виробів з високоміцних бетонів, використання яких призводить до зменшення матеріаломісткості та зменшення маси будівельних конструкцій без втрати несучої здатності та інших експлуатаційних характеристик, а також зменшення вартості будівництва через зменшення маси перерізу несучих конструкцій з відповідним зменшенням витрат на матеріали та оплату найманого праці.

**Наукова новизна:** Визначення закономірності впливу танкодисперсного нановибродіагента (вібродіагента мелкого піску з карбонатним доданком) на формування структури високоміцних РРБ. Буде досліджено вплив фракційної складової нановибродіагента на властивості високоміцного РРБ, яке буде підтверджено математичним розрахунком тангометричної складової часток за допомогою методів комп'ютерного моделювання

**Практична цінність:** Помігас у створенні високоефективних, довговічних високоміцних РРБ з матеріалами з карбонатними доданками, модифікованими комплексними органічними добавками на портландцементному вібродіагенті та нановибродіагенті з кварцевим піском та збільшеною часткою кременієвої добавки.

**Науковий керівник:** д.т.н., проф. Тумарьова К.К.

(підпис, прізвище)

“Затверджую”

Голова ради

“ 28 ”

02

2019р.

### Загальний учбовий план аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання	Форма звіту
1. Учбова практика	Кандидатські іспити: <ul style="list-style-type: none"><li>• <del>іноземна мова</del></li><li>• філософія</li><li>• іспити по спеціальності</li><li>•</li></ul>	сертифікат (В2) травень 2018 осінь 2021	
2. Наукова робота	Теоретична дослідження можливості навантажувальних реакційно-пористих бетонів в карбонатних, кремнеземистими та карбонатно-кремнеземистими добавками, направлений синтез спеціальних гідросилікатів та можливість застосування розроблених РРБ для архітектурного декору.		
	Експериментальна - гідробізація активованого - підбір композиції полімерів для отримання самозцілювальних РРБ - підбір композиції РРБ для максимальної фізико-механічних властивостей.		
3. Педагогічна практика			
4. Інші види робіт			
5. Попередній захист наукової роботи на кафедрі			
Аспірант	Тодатчук Д.Р.	“ 28 ”	02 2019р.
Науковий керівник	Гушкарьова К.К.	“ 28 ”	02 2019р.

## Учбовий план 1-го року навчання аспіранта

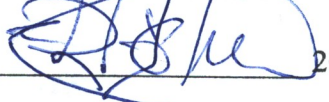
Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
---------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------


1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: • Філософія • Іноземна мова	екзамен травень 2018 сертифікат (B2)	
2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> <li>Теоретична проведено мт. огляд по темі дисертації в українських та іноземних публікаціях.</li> </ul>		

- Експериментальна проведено визначення ефективності ряду полімерних добавок в системі нч/суперпластифікатор; те ж саме для системи нч/мікрореактен/суперпластифікатор; проведена активація неактивних пісків з карбоновими включеннями для визначення їх властивостей з високочастотних бетонах.

3. Педагогічна практика


4. Інші види робіт


Аспірант Гадайчук Ф.Р. " "  20 р.

Науковий керівник Гушкарьова К.К. " "  20 р.

Атестація аспіранта науковим керівником зашановний обсяг роботи виконаний у повному обсязі без відставань.

Аспірант Гадайчук Ф.Р. атестований рішенням кафедри від " 23 " жовтня 2018р.  
протокол № 3

Зав. кафедри К.К. Гушкарьова   
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую Гоц В.І.  " " \_\_\_\_\_ 20 р.  
(декан: прізвище, підпис)

### Учбовий план 2-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
---------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------


1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити:		
---	----------------------	--	--

2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретична</li> <li>• <i>визн. карбокатних систем</i></li> </ul>		
-------------------	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Експериментальна</li> <li>• <i>вивчення властивостей системи ну-органічна довадка-карбокатних мікрокаштових-карбокатних каководавка</i></li> <li>• <i>визначення ефет. дозування карбокатного каштового</i></li> <li>• <i>католатної каштоводавки</i></li> <li>• <i>визн. впливу катодної поверхні карбокатного мікрокаштового ка вліті функціональної системи</i></li> </ul>		
--	--	--	--

3. Педагогічна практика			
-------------------------	--	--	--

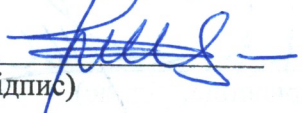
4. Інші види робіт			
--------------------	--	--	--

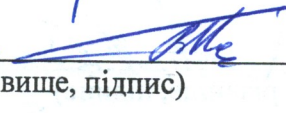
Аспірант Гайдайчук Д.Р.  " 23 " жовтня 2018р.

Науковий керівник Пущкарьова К.К. " 23 " жовтня 2018р.

Атестація аспіранта науковим керівником Об'єм експерименту виконаний в повному обсязі.

Аспірант Гайдайчук Д.Р. атестований рішенням кафедри від " 24 " жовтня 2019  
протокол № 4

Зав. кафедри К.К. Пущкарьова   
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую Точ В.І.  " 24 " жовтня 2019р.  
(декан: прізвище, підпис)

## Учебний план 3-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
---------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів) | Кандидатські іспити:<br>• Спеціальність<br>•<br>•  |  |  |
| 2. Наукова робота   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретична<br/><i>Кристалічне побудоване, довзвіжність сегментів.</i></li> <li>• Експериментальна<br/><i>Дослідження системи на основі <math>\text{CaCO}_3</math> + композит цемент + органічна добавка + нісок кварцевий — нісок карбонату.</i></li> </ul> |  |  |

3. Педагогічна практика

4. Інші види робіт

Аспірант *Табачук Д.Р.* "24" 10 2019р.

Науковий керівник *Пужкарська К.К.* "24" 10 2019р.

Атестація аспіранта науковим керівником \_\_\_\_\_

Аспірант *Табачук Д.Р.* завершив (не завершив) наукове дослідження

Атестований рішенням кафедри від "21" листопада 2020р.

протокол № 4

Зав. кафедри *Пужкарська К.К.*  
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую *Тар. В. І.* "21" листопада 2020р.  
(декан: прізвище, підпис)