

ФМФ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
" КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО "**

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Станкевич Андрій Олександрович
(Прізвище, ім'я та по- батькові)

Факультет (Інститут) Фізико - Математичний факультет

Кафедра диференціальних рівнянь

Спеціальність (код та назва) 111 - Математика

Науковий керівник академік НАН України, доктор фізико-математичних наук
професор Самойленко Анатолій Михайлович

Термін підготовки:
Рік вступу 2018
Рік закінчення 2022

Група ОМ-82Ф

Форма підготовки : денна, вечірня, заочна
(підкреслити)

Обґрунтування теми дисертації: дисертаційна робота присвячена дослідженню асимптотичної поведінки складних динамічних систем, що знаходяться під дією випадкових збурень. Математичним моделлю таких об'єктів і є стохастичні диференціальні рівняння в нескінченно-вимірних гільбертових просторах. Буде досліджена асимптотика їх розв'язків, існування інваріантних та ергодичних мір. Дана тематика є перспективною, сучасною і представляє науковий інтерес.

Тема: Асимптотична поведінка розв'язків стохастичних функціонально-диференціальних рівнянь в гільбертових просторах

Затверджена на засіданні Вченої ради Фіз.-мат. ф-т з позначенням номеру та дати
факультет (інститут)

протоколу) № 7 від 27.09.18 Дудик В.В.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТА

Назва дисципліни (у т.ч. вибіркові)	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
I семестр		
нормативні:		
1. Філософська епистемологія та епістемологія -1	1,5	залік
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності		
2. Іноземна мова для наукової діяльності -1	3	залік
Іноземна мова для наукової діяльності		
«Узгоджено»		
Науковий керівник <u>А. Бас</u>		
Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
II семестр		
нормативні		
1. Філософська епистемологія та епістемологія -2	2,5	іспит
Теорія пізнання та способи обробки інформації		
2. Іноземна мова для наукової діяльності -2	3	іспит
Іноземна мова наукової комунікації		
3. Математичні принципи макроекономіки	2	залік
вибіркові		
«Узгоджено»		
Науковий керівник <u>А. Бас</u>		

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
III семестр		
нормативні		
1. Граничні теореми для випадкових процесів - 1	4	іспит
2. Граничні теореми для випадкових процесів - 2. Курсова робота	1	
3. Сучасні математичні методи мікроекономіки (вд)	4	іспит
вибіркові		
4. Педагогічна практика	2	занік

«Узгоджено»

Науковий керівник

А. В. С.

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
IV семестр		
нормативні		
1. Статистичний аналіз даних за допомогою комп'ютера	3	занік
2. Ізгальнені процеси відновлення та псевдорегуляризовані функції (вд)	4	іспит
вибіркові		

«Узгоджено»

Науковий керівник

А. В. С.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Станіславський

(Прізвище,

Андрій Олександрович

ім'я та по-батькові)

на засіданні Вченої ради від 17

№ 7

Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту

протокол



(Прізвище, ініціали)

Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	Ознайомлення з тематикою дисертаційної роботи, опрацювання необхідної літератури, відвідування наукових семінарів за тематикою дослідження	приймати участь у роботі кожної конференції, підготувати до друку одну статтю
2 рік	Встановлення умов асимптотичної ергодичності стохастичної системи в гільбертовому просторі до системи детермінованих диференціальних рівнянь	приймати участь у роботі наукової конференції, підготувати до друку одну статтю
3 рік	Встановлення умов існування інваріантних та ергодичних мір для стохастичних диференціальних рівнянь у спеціальних гільбертових просторах	виступи на наукових семінарах, участь у роботі наукових конференцій, підготовка до друку однієї статті
4 рік	Завершення наукових досліджень, оформлення дисертаційної роботи	виступи на наукових семінарах, участь у роботі наукових конференцій, підготовка до друку двох статей

АСПІРАНТ

Станіславський А.О. А.О.

« 19 » жовтня

20 18 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

А. Баз

« 23 » жовтня

20 18 р.

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2018 / 2019 **навчальний рік**

Зміст запланованої наукової роботи	Заплановані терміни	Форма виконання
Осінній семестр 01.10.20<u>18</u> р.-28.02.20<u>19</u> р. Ознайомлення з тематикою дисертації, опрацювання монографій: І.І. Гікман, А.В. Сирокоз, „Стохастические дифференциальные уравнения” 1958г. G.da Prato, Z.Zabzcek „Stochastic differential equation in infinite dimensional space”	01.10.2018- 28.02.2019	підготувати реферат
Весняний семестр 01.03. 20<u>19</u> р. -30.09. 20<u>19</u> р. Продовження роботи над літературою, підготовка наукової роботи	01.03.2019- 30.09.2019	підготувати статтю

АСПІРАНТ Станкевичий А.О. «19» листопада 2018 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК А. Свист «23» листопада 2018 р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2019 р.

- Виконано: 1) опрацьована література по темі дисертації, а саме: а) глави 1-4 із книги І.І. Гірман, А.В. Скороход „Стохастические дифференциальные уравнения”, б) глави 2, 4, 6 книги G. da Prato, Z. Zabczek „Stochastic differential equations in infinite dimensional space”.
- 2) Отримано умови існування інваріантної міри для одного класу функціонально-диференціальних рівнянь. Результати представлені у вигляді тез конференції: „Сучасні проблеми теорії ймовірностей”, Ворохта 23.02.-24.03.19.
- 3) отримана додруку наукова стаття.
- 4) задані істини з англійської мови та соціальної інженерії.

Висновок наукового керівника

План наукової роботи за осінній семестр виконано повністю.

Науковий керівник: академік НАНУ Самоїленко А.М.

А. М. Самоїленко

Підсумковий звіт за 2018 / 2019 навчальний рік до 30.09.2019 р.

- План наукової за перший рік навчання передбачав опрацювання літератури по темі дисертації, а саме: 1) глави 7, 8, 9 книги G. da Prato, Z. Zabczek „Stochastic differential equations in infinite dimensional space”.
- 2) отримано умови існування інваріантної міри для лінійних функціонально-диференціальних рівнянь у термінах спектра головного неограниченного оператора.
- 3) підготовлена до друку стаття.

Висновок наукового керівника

План наукової роботи за перший рік навчання виконано повністю.

Науковий керівник: академік НАНУ Самоїленко А.М.

А. М. Самоїленко

Рішення (рекомендація) кафедри

План першого року навчання виконано повністю.

Звіт аспіранта Станіславського Андрія Олександровича відбувся

(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри диф. рівнянь від «18» 09 2019 р.

протокол № 2

Зав. кафедри

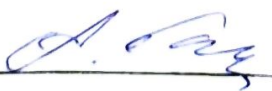
(підпис)

А. М. Самоїленко

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2019 / 2020 навчальний рік

Зміст запланованої наукової роботи	Заплатовані терміни	Форма виконання
<i>Осінній семестр</i> 01.10. 20<u>19</u>р. -28.02. 20<u>20</u>р 1. Опрацювання наукових статей із змієної теорії стохастичних функціонально-диференціальних рівнянь в гільбертових просторах, зокрема, літератури стосовно існування інваріантних мір. 2. Відвідування профільних наукових семінарів математичних закладів міста Києва. 3. Участь у роботі наукових конференцій 4. Підготовка до друку наукової статті	01.10. 2019 - 28.02. 2020	підготовка реферату та тексту публікації
<i>Весняний семестр</i> 01.03. 20<u>20</u>р. -30.09. 20<u>20</u>р. 1. Відвідування профільних наукових семінарів Києва. 2. Участь у роботі наукових конференцій. 3. Підготовка до друку наукової статті	01.03. 2020 - 30.09. 2020	Текст (відбиток публікації).

АСПІРАНТ Станіщук А.О. « 10 » ~~листопада~~ вересня 2019 р.

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК  « 11 » вересня 2019 р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2020 р.

Виконано: 1) підготовлено реферат із статей: Wang G. „Ergodicity property for Stochastic PDE”, журнал „Theoretical Probability”, 2014.

Sigurd Assing, R. Mantey „Invariant measure for some classes reaction-diffusion equation”, журнал „Stochastic Process and appl.” 2012

2) надрукована стаття „Інваріантні міри для одностатистичних стохастичних систем у гільбертових просторах неліній коливань Т.22 №4. 2019. стр 519-525

3) складені кандидатські іспити „Лінійна теорія диф. рівнянь”
„Теорія напівгруп в диф. рівняннях”

Висновок наукового керівника

План наукової роботи за осінній семестр виконано повністю

Науковий керівник: Академік НАН України Самоїленко А.М.



Підсумковий звіт за 2019 / 2020 навчальний рік до 30.09.2020 р.

Виконано: 1) підготовлено реферат із статей: V. Bogachev, M. Röckner „Elliptic equations for measures on infinite dimensional spaces and applications” J. Funct. Anal. 120: 445-482 (2004)
2) надрукована стаття „Інваріантні міри для стохастичних диф. рівнянь з нелінійними коефіцієнтами” в журналі „Stochastic Process and appl.” 2019.

Висновок наукового керівника

План наукової роботи за весняний семестр виконано повністю

Науковий керівник: Академік НАН України Самоїленко А.М.



Рішення (рекомендація) кафедри План другого року навчання виконано повністю

Звіт аспіранта Ганнишійко Андрій Олександровича відбувся

(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри Дифузійно-кінетичної від «20» 07 2019 р.

протокол № 1

Зав. кафедри



(підпис)

Дудкин М.Г.

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2020 / 2021 навчальний рік

Зміст запланованої наукової роботи	Заплато- вані терміни	Форма виконання
Осінній семестр 01.10. 20<u>20</u>р. -28.02. 20<u>21</u>р. 1. Підготувати до друку наукову статтю 2. Зробити огляд літератури по дисертаційній роботі 3. Підготувати тези наукової конференції	01.10.2020- 28.02.2021	Відбиток публікації
Весняний семестр 01.03. 20<u>20</u>р. -30.09. 20<u>21</u>р. 1. Підготувати до друку наукову статтю. 2. Прийняти участь у науковій конференції 3. Зробити огляд літератури по темі дисертаційної роботи	01.03.2021 30.09.2021	Відбиток конференції

АСПІРАНТ Станізівський А.О «5» вересня 2020р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК А. Са «7» вересня 2020р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2021 р.

- Виконано: 1. Подана до друку наукова стаття у журналі "Differential Equations and Dynamical Systems".
2. Зроблено огляд літератури по дисертаційній роботі.
3. Підготував тези до конференції молодих вчених НАН України.
(Інститут математики)


Дуденко М.Г.

Висновок наукового керівника

План наукової роботи за осінній семестр виконано повністю.
Науковий керівник: доктор фіз.-мат. наук, професор Дуденко М.Г.


Дуденко М.Г.

Підсумковий звіт за _____ / _____ навчальний рік до 30.09.20__ р.

Висновок наукового керівника

Рішення (рекомендація) кафедри План третього року навчання
виконано повністю

Звіт аспіранта _____ відбувся
(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри _____ від «__» _____ 20__ р.
протокол № _____

Зав. кафедри _____ / _____
(підпис)