

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Дрьомова Валентина Володимирівна
(Прізвище, ім'я та по- батькові)

Факультет (Інститут) ФМФ

Кафедра математичної фізики

Спеціальність (код та назва) 111 математика

Науковий керівник професор Терещенчук Віктор Семенович

Термін підготовки:

Рік вступу 2020

Рік закінчення 2024

Група ОМ-02ф

Форма підготовки : денна, вечірня, заочна
(підкреслити)

Обґрунтування теми дисертації Нерівняння Шредінгера (НРШ) має
широкий спектр застосувань у нелінійній математичній фізиці, активно
використовується для моделювання важливих фізичних явищ, серед
яких поширення усамітнених хвиль вольфганга шарах, шибковидну
турбулентність, конденсацію Боза-Ейнштейну і багаті існують. В
області нелінійної оптики та фотоніки системи НРШ можуть бути
використані для моделювання багатоканальних солітонів і взаємодій
самоорганізованих неперервних пучків. Останній частини величезно актуальними в
фізичних просторах локалізації світлових пучків величезно потужності
в неоднорідному середовищі. Саме ця тема розглядається в дисертації, з
урахуванням того, що дана проблема має широке застосування у фізиці.

Тема: Стійкість локалізованих нерівнянь хвиль у середовищі
з неспіввідношеннями

Затверджена на засіданні Вченої ради СДМФ № 5 з позначенням номеру та дати
факультет (інститут)

протоколу) Віс 16.11.2020.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТА

Назва дисципліни (у т.ч. вибіркові)	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
I семестр		
нормативні:		
Іноземна мова для наукових досліджень	3	залік
Науковий світогляд та етична культура науковця	2	залік
Операторні навігування та основа нескінченного векторного аналізу	6	залік і спит
«Узгоджено» Науковий керівник _____		
Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
II семестр		
нормативні		
Іноземна мова для наукової комунікації	3	
Філософська гносеологія та епістемологія	4	
Математичні принципи макроекономіки	3	
Творчість Едгара По та характерні риси функції	5	
вибіркові		
«Узгоджено» Науковий керівник 		

Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
III семестр		
<i>нормативні</i>		
<i>вибіркові</i>		
«Узгоджено»		
Науковий керівник _____		
Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
IV семестр		
<i>нормативні</i>		
<i>вибіркові</i>		
«Узгоджено»		
Науковий керівник _____		

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Дробов

(Прізвище,

Валентин Володимирович

ім'я та по-батькові)



Затверджений

на засіданні Вченої ради від 16.11.2020 протокол

№ 3

Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту

Володимир ВАЩУК

(Прізвище, ініціали)

Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	Дослідження двовимірності локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з лінійними та нелінійними (скандінованими) точковими дефектами; проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів. Дослідження двовимірності локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з лінійними та нелінійними (скандінованими) точковими дефектами; проведення чисельних розрахунків та чисельної симуляції, аналіз результатів.	
2 рік	Дослідження двовимірності локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з двома лінійними та нелінійними (скандінованими) точковими дефектами; проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів. Дослідження двовимірності локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з лінійними або нелінійними (скандінованими) точковими дефектами (періодична ґратка): проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів.	
3 рік		
4 рік		

АСПІРАНТ

Дробов

" 20 " ЛЮТОГО 2021 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

[Signature]

" 20 " ЛЮТОГО 2021 р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Дрюнов
(Прізвище,

Валентин Володимирович
ім'я та по-батькові)



Затверджений на засіданні Вченої ради від 16.11.2020 протокол № 5

Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту

Володимир ВАЦІВ
(Прізвище, ініціали)

Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	Дослідження динаміки локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з нелінійним тиском нелінійності (скандіновими) тисковими дефектами: проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів. Дослідження динаміки локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з нелінійним тиском нелінійності (скандіновими) тисковими дефектами: проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів.	
2 рік	Дослідження динаміки локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з нелінійним тиском нелінійності (скандіновими) тисковими дефектами: проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів. Дослідження динаміки локалізованих розв'язків НРМ у нелінійному середовищі з нелінійним тиском нелінійності (скандіновими) тисковими дефектами (співдискретизація): проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів.	
3 рік		
4 рік		

АСПІРАНТ

Дрюнов

" 20 " лютого 2021 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

[Signature]

" 20 " лютого 2021 р.

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2020 / 2021 **навчальний рік**

Зміст запланованої наукової роботи	Заплановані терміни	Форма виконання
Осінній семестр 01.10. 2020р. - 28.02. 2021р. Опрацювання та вибір програмного забезпечення для побудови розв'язків НРМ за вказаними параметрами. Підготовка програмного забезпечення та функціонування чинів стійкості локалізованих розв'язків НРМ у лінійному середовищі з лінійним та/або нелінійними скіндованими показниками дефектності	01.10 - 28.02 01.10 - 28.02	Звіт перед керівником Програми забезпечення графіки.
Весняний семестр 01.03. 2021р. - 30.09. 2021р. Знаходження чисельних розв'язків і встановлення чинів стійкості локалізованих станів НРМ у нелінійному середовищі з лінійними та/або нелінійними скіндованими показниками дефектності: проведення чисельних розрахунків та комп'ютерної симуляції, аналіз результатів. По можливості розробити загальне програмне забезпечення для чисельного аналізу стійких розв'язків НРМ в лінійних і нелінійних середовищах із зазначеними раніше особливостями.	01.03 - 30.09	Процес забезпечення графіки.

АСПІРАНТ

Фресе

" 20 "

1409020

20 21р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

[Підпис]

" 20 "

1409020

20 21р.

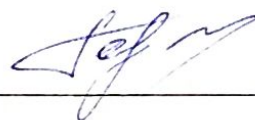
Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2021 р.

Робота виконується згідно з планом.

Висновок наукового керівника

Заманованийний обсяг робіт
виконано в повному обсязі.



Підсумковий звіт за 2020 / 2021 навчальний рік до 30.09.20__ р.

Публікації, які відповідають вимогам Порядку присудження наукового ступеня доктора філософії:

Висновок наукового керівника

Рішення (рекомендація) кафедри

Звіт аспіранта _____ відбувся

(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри _____ від " ____ " _____ 20 ____ р.
протокол № _____

Зав. кафедри _____ / _____ /
(підпис)