

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП
України»*



Портфоліо викладача
Кресан Тетяни Анатоліївни

Візитна картка:

Кресан Тетяна Анатоліївна

Дисципліни, які викладаю:

- ✓ фізика
- ✓ вища математика

Освіта: вища

Науковий ступінь: кандидат технічних наук

Стаж педагогічної діяльності: 12 років

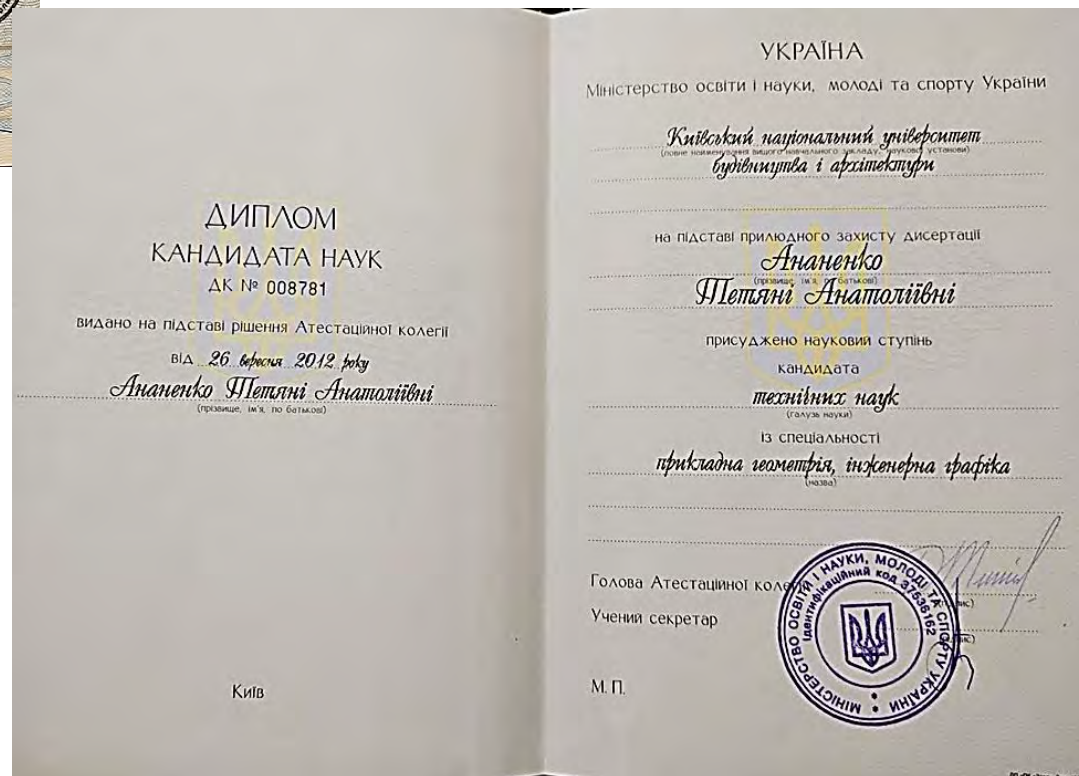
Педагогічне кредо: «Навчати та виховувати так, щоб у кожному дитячому серці запалити вогник пізнання, мислення, добра...»

Тема, над якою працюю: «Конструювання лінійчатих поверхонь за заданими диференціальними характеристиками напрямних кривих та ліній інциденції»

Освіта

- ✓ Закінчила у 2007 році Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя за спеціальністю «Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика» та здобула кваліфікацію вчителя математики і фізики.
- ✓ 2008 – 2011 рр. навчалася в очній аспірантурі НУБіП України. В 2012 році захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю «Прикладна геометрія, інженерна графіка»
- ✓ З вересня 2019 року навчаюся в очній докторантурі НУБіП України за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

Освіта



Підвищення кваліфікації



NAME AND SURNAME:		KRESAN TETIANA					
COURSE DURATION:		from: 07.06.2019 to: 30.04.2020					
NUMBER OF UNITS TAKEN DURING THE COURSE:		120 hours					
LANGUAGE:		English		COURSE TYPE:		General English	

LEVELS BEFORE THIS COURSE:

ENTRY LEVEL (before this course):		ALTE Level 2 (CEFR B1)					
Speaking	Listening	Reading	Writing	Grammar	Vocabulary	Overall grade	
4	4	5	3	3	3	3,7	

**Grades: 1-not satisfactory 2-poor 3-fair 4-good 5-very good 6-excellent*

LEVELS AFTER THIS COURSE:

EXIT LEVEL (after this course):		ALTE Level 3 (CEFR B2)					
Speaking	Listening	Reading	Writing	Grammar	Vocabulary	Overall grade	
6	6	6	5	5	5	5,5	

**Grades: 1-not satisfactory 2-poor 3-fair 4-good 5-very good 6-excellent*

STUDENT'S STRENGTHS:

Extensive knowledge of speaking, listening and reading skills	
---	--

RECOMMENDATIONS FOR THE FUTURE:

Areas to improve	Suggestions
Speaking, Listening, Reading	Continuation of extensive writing skills and the improvement of vocabulary and grammar structures

DYREKTOR REGIONALNY
SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK
Monika Jaworska

LANGO
Agencja Kopec
Chechów, ul. Wójcika 16
33-310 Klucza
tel. 637 223 641
Nip 637-215-62-02, Regon 121544700

Підвищення кваліфікації

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЗВО «УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
ПК – 35946459 / 004413-20
Кресан Тетяна Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

з « 09 » листопада 2020 р. по « 12 » листопада 2020 р.

підвищував(ла) кваліфікацію за програмою / напрямом:
Педагогічні працівники закладів фахової передвищої освіти
(категорія)
(specialization / track)

За час навчання опрацював(ла):		30 год. / 1 кр.	Результати навчання:
Назва модуля	Години / кредити ЕКТС		Розвиток/набуття професійних (фахових) компетенцій
Методика викладання	15 / 0,5		спеціальна, методична, методологічна
Цифрові технології в освіті	15 / 0,5		цифрова

« 12 » листопада 2020 р.
Регістраційний № 4913

Підпис: рішення МАК від 17.02.1994, протокол №9 (термін), наказ Міністерства освіти та науки України від 15.11.2014 №1492а (переоформлення)

В.В. Сидоренко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ

№ 0204/21
м. Ніжин

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що
Кресан Тетяна Анатоліївна
ЗАВЕРШИЛА(В) НАВЧАННЯ ЗГІДНО З ПРОГРАМОЮ КУРСІВ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:
ІННОВАЦІЙНІ ФОРМИ У ВИКЛАДАННІ ФІЗИКИ

ОВСЯГ: 30 ГОДИН (1 КРЕДИТ ЕКТС)
ФОРМА НАВЧАННЯ: дистанційна

Результати курсів підвищення кваліфікації не потребують окремого визнання чи затвердження педагогічною (вченою) радою закладу освіти.

Наказ МОН України № 109-л від 20.03.2020 р.,
протокол засідання Ліцензійної комісії МОН України
№ 175 від 20.03.2020 р.

ДОСЯГНУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- вільно оперувати текстовою та числовою інформацією; встановлювати відношення між реальними об'єктами навколишньої дійсності;
- розв'язувати задачі, зокрема практичного змісту; будувати і досліджувати найпростіші фізичні моделі реальних об'єктів, процесів і явищ, інтерпретувати та оцінювати результати; прогнозувати в контексті навчальних та практичних задач;
- використовувати фізичні методи у життєвих ситуаціях;
- розпізнавати проблеми, що виникають у довкіллі; будувати та досліджувати природні явища і процеси;
- усвідомлювати важливість природничих наук як універсальної мови науки, техніки та технологій;
- усвідомлювати роль наукових ідей в сучасних інформаційних технологіях.

Ректор Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

О. Г. Самолюк

Наукова робота

Статті у виданнях з індексом Scopus. WoS., Web of Science:

1. Pylypaka S.F., Nesvidomin V.M., Klendii M.B., Rogovskii I.L., Kresan T.A., Trokhaniak V.I. Conveyance of a particle by a vertical screw, which is limited by a coaxial fixed cylinder. *Bulletin of the Karaganda University. «Mathematics» series*. 2019. **3 (95)**, 108-119. (індекс Web of Science)
2. Kresan Tetiana, Pylypaka Serhii, Ruzhylo Zynovii, Rogovskii Ivan, Trokhaniak Oleksandra. External rolling of a polygon on a closed curvilinear profile. *Acta Polytechnica*. 2020. Vol. 60, no 4, p. 313-317. <https://doi.org/10.14311/AP.2020.60.0313>. <https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap/article/view/6637>. (індекс Scopus. WoS)
3. S. Pylypaka, M. Klendii, V. Trokhaniak, T. Kresan, I. Hryshchenko, A. Pastushenko External rolling of a polygon on closed curvilinear profile. *Acta Polytechnica*, 2021. 61(1). P. 270 – 278. – Режим доступу: <https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap/article/view/5955> (індекс Scopus. WoS)

Монографія:

Обвідні поверхні однопараметричної множини площин: конструювання, вирізання відсіків, побудова розгортки. Монографія / Укл.: Пилипака С.Ф., Кресан Т.А., Грищенко І.Ю. – К.: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ»», 2017. – 304 с.

Наукова робота

Статті у фахових виданнях виданнях:

1. Пилипака С. Проектирование отвала плуга с линейчатой поверхностью по заданной геодезической линии – предельной траектории движения пласта / С. Пилипака, Я. Кремец, Т. Кресан // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture – 2014. Vol. 16. No 3. **(фахове міжнародне видання)**
2. Sergey Pylypaka. DETERMINATION KINEMATIC CHARACTERISTICS OF THE DRIVEN MEMBER FLAT WITH MECHANISMS FRENET TRIHEDRON / Sergey Pylypaka, Andrey Chepyzhniy, Tatyana Kresan // TEKA. COMMISSION OF MOTORIZATION AND ENERGETICS IN AGRICULTURE – LUBLIN, 2017, Vol. 17, No. 3, 33-41 **(індекс Copernicus) (фахове міжнародне видання)**
3. Кресан Т.А. Кінематичний гвинт тригранника Френе / С.Ф. Пилипака, Т.А. Кресан, Я.С. Кремель // Науковий вісник Таврійського агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Вип. 8, т. 2. – 10.31388/2220-8674-2018-2-45. **(фахове видання)**
4. Пилипака С.Ф. Рух частинки по гвинтовому коноїду, обмеженому вертикальним шорстким циліндром / С.Ф. Пилипака, М.Б. Клендій, Т.А. Кресан // Вісник Херсонського національного технічного університету. – Херсон, 2018. – № 4 (67). – С. 20 – 30. **(фахове видання)**
5. Sergey Pylypaka. Mathematical model of moving particles with a vertical auger in stationary mode/ S. Pylypaka, V. Babka, I. Hryshchenko, T. Kresan //Machinery & Energetics. 2018, Vol. 9, No. 4, 271. – P. 50 -58. **(фахове міжнародне видання)**
6. Кресан Т.А. Нерухомий і рухомий аксоїди супровідного тригранника Френе плоскої прямої кривої / Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака, Я.С. Кремель // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2018.– № 13. – С. 83 – 91. **(фахове видання)**

Наукова робота

7. Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака, Несвідомін В.М., Бабка В.М., Федорина Т.П. Просторові криві, у яких рухомим аксоїдом супровідного тригранника є плоский пучок. *Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. Праць. МДПУ ім. Б. Хмельницького*. 2019. № 15. С. 110 – 117. **(фахове видання)**
8. С.Ф. Пилипака, В.М. Бабка, І.Ю. Грищенко, Т.А. Кресан, Т.П. Федорина Рух частинки під дією сили власної ваги по кривій поперечного перерізу горизонтального циліндра. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2019. № 1 (68). С. 25 – 32. **(фахове видання)**
9. Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака, Несвідомін В.М., Бабка В.М., Федорина Т.П. Нерухомий і рухомий аксоїди супровідного тригранника Френе просторової кривої. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2019. № 2 (69). С. 25 – 32. **(фахове видання)**
10. T. A. Kresan, S. F. Pylypaka, V. M. Babka, Ya. S. Kremets Rolling of polygon on curvinal profile. ***Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research***. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No 2, 147-154 (фахове видання)
11. S. F. Pylypaka, V. M. Babka, Ya. S. Kremets, M. B. Klendiy T. A. Kresan, Transportation of a particle with a horizontal auger, limited coaxial fixed cylinder. ***Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research***. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No 3, 35-41. **(фахове видання)**
12. Пилипака С.Ф., Воліна Т.М., Кресан Т.А., Захаров М.М., Ребрій А.М. Визначення зусилля для штовхання гнучкої стрічки вгору по поверхні горизонтального циліндра / International scientific and practical conference “Technical sciences: history, the present time, the future, EU experience” Wloclawek, Republic of Poland, September 27–28, 2019. Wloclawek: Izdevnieciba “Baltija Publishing”. – Р. 136–140. **(фахове видання)**
13. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Несвідомін А.В., Бабка В.М., Кремець Я.С. Згинання однопорожнинного гіперболоїда обертання зміною радіуса горлової лінії. *Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць МДПУ ім. Б. Хмельницького*. 2020, № 17, С. 36 – 46.
14. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Кремець Я.С. Кочення розгортного гелікоїда по своєму згинанню. *Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2020, Vol. 11, No 1, 13-20 **(фахове видання)**

Наукова робота

15. Кресан Т.А. Розрахунок гравітаційного спуску, утвореного поверхнею косого закритого гелікоїда. . **Machinery & Energetics**. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2020, Vol. 11, No 2, 49-57 DOI: 10.31548/machenergy.2020.02.049-057 (фахове видання)
16. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Бабка В.М. Окремий випадок конгруентних центроїд некруглих коліс, утворених дугами логарифмічної спіралі. *Прикладна геометрія та інженерна графіка*. К: КНУБА, 2020, Вип. 98. С. 84 – 93. (фахове видання)
17. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Бабка В.М., Кремець Я.С. Рухомий і нерухомий аксоїди тригранника Френе напрямної кривої на прикладі циліндричної лінії. **Machinery & Energetics**. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2020, Vol. 11, No 3, 41-48 DOI: 10.31548/machenergy2020.03 (фахове видання)
18. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Кремець Я.С. Моделювання центроїд некруглих коліс із внутрішнім і зовнішнім коченням із дуг симетричних кривих. **Machinery & Energetics**. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2020, Vol. 11, No 4, 23-32 DOI: 10.31548/machenergy2020.04.023 (фахове видання)
19. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Бабка В.М. Аналітичне знаходження рухомого і нерухомого аксоїдів тригранника Френе напрямної кривої . *Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць МДПУ ім. Б. Хмельницького*. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2020.– № 18.– С. 136 –1 45.
20. Пилипака С.Ф., Кресан Т.А., Грищенко І.Ю., Бабка В.М. Кочення поверхні біномалей гвинтової лінії по своєму згинанню . *Управління розвитком складних систем*. Київ, 2020, № 41, С. 88 –94. DOI 10.32347/2412-9933.2020.41.88- (фахове видання)
21. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Бабка В.М. Траєкторії точок плоскої фігури, криволінійний контур, якої котиться без ковзання по прямій лінії. *Прикладні питання математичного моделювання*. Херсон. 2020, Т.3, №1, 87-96 DOI 10.32782/2618-0340/2020.1-3.9 (фахове видання)

Наукова робота

22. Tetiana Kresan, Serhiy Pylypaka, Iryna Hryshchenko, Tetiana Fedoryna, Yaroslav Kremets. Конгруентні аксоїди некруглих конічних коліс, утворені за допомогою симетричних дуг локсодромі. *Прикладна геометрія та інженерна графіка*. К: КНУБА, 2020, Вип. 99. С. 110 – 123. **(фахове видання)**

23. Пилипака С.Ф., Кресан Т.А., Федорина Т.П., Хропост В.І. Врахування товщини листового матеріалу при виготовленні конічного диска згинанням плоского кільця. *Інженерія природокористування*. Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2020. № 2 (16). С. 78-83. Режим доступу: <http://dSPACE.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/13585/1/13.pdf>

Тези доповідей:

1. Кресан Т.А. Конструювання торсів, що проходять через задану плоску криву. *Збірник тез доповідей XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Обухівські читання» (29 березня 2019 року)*. Національний університет біоресурсів і природокористування України. 2019. С. 27–30. Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/26574>

2. С.Ф. Пилипака, Є.В. Бриндак, Т.А. Кресан, А.А. Костюченко Рух частинки по гвинтовому спуску, утвореному гвинтовим коноїдом і обмежуючим вертикальним співвісним циліндром. *ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»*. 2019. С. 66 –67.

3. Пилипака С.Ф., Кресан Т.А., Федорина Т.П., Хропост В.І. Згинання плоского кільця у конічний диск із врахуванням товщини листового матеріалу. Матеріали XXI Міжнародної наукової конференції „Сучасні проблеми землеробської механіки”. 2020, 143-144.

4. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф. Рухомий і нерухомий аксоїди тригранника Френе. *Збірник тез доповідей XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»*, 2020, 15-17

Кресан Т.А., Пилипака С.Ф. Обернена задача знаходження просторової кривої за заданою кінематикою супровідного тригранника. *Збірник тез доповідей XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»*, 2020, 24-27

5. Кресан Т.А., Петрик А.М. Кінематичні способи конструювання торсів із застосуванням рухомої площини. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Наукотехнічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність». Зб. наук. пр., 2020, 261-268

Наукова робота



Наукова робота



Kujawska Szkoła Wyższa
we Włocławku
(Cuiavian University
in Włocławek)

Certificate
of PARTICIPATION
is hereby granted to

Kresan Tetiana Anatoliivna

for Participating in the International Scientific and Practical Conference

TECHNICAL SCIENCES:
HISTORY, THE PRESENT TIME,
THE FUTURE, EU EXPERIENCE

Kujawska Szkoła Wyższa
we Włocławku
ul. Wolności 1, 87-800 Włocławek
tel. 690-775-891

Włocławek, Republic of Poland
September 27–28, 2019

Joanna Szulerecka,
Head of Didactic Office,
Cuiavian University in Włocławek



СЕРТИФІКАТ
УЧАСНИКА

ДАНИЙ СЕРТИФІКАТ ПІДТВЕРДЖУЄ, ЩО

Тетяна Кресан

ВИСТУПИВ (ЛА) З ДОПОВІДДЮ НА
XXI МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ
„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ”
присвяченій 90-річчю Харківського національного технічного університету
сільського господарства ім. П. Василенка
та 120-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка

Проректор з наукової роботи ХНТУСГ



Віктор Мельник



Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБІП України»

СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

КРЕСАН ТЕТЯНА АНАТОЛІЇВНА

брала участь

у XI науково-методичних практичних семінарах науково-педагогічних та педагогічних працівників

«СУЧАСНА АГРАРНА ОСВІТА – 2021»

з доповіддю «Дистанційне навчання: психологічна комфортність»

20-22 січня 2021 року, м. Ніжин, Україна

Тривалість 8 годин

В.о. директора коледжу

О.В.Литовченко

Сертифікат розроблено відповідно до п. 13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 р. № 800
(із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133)

Наукова робота

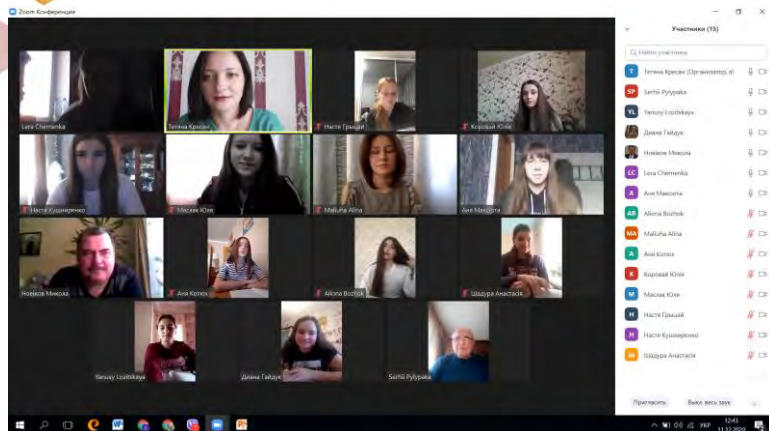


Керівництво науковою роботою студентів



Навчально-методична робота

Відкрите заняття 03.12.2020 група ОН-201



О. Коливальним рухом або коливанням називається вся регулярний або майже регулярний процес, у якому фізичні величини повторюються точно або майже точно за рівні або майже рівні проміжки часу.

Параметри коливань:

Амплітуда – найбільше відхилення від положення рівноваги;
 $[A] = m$

Період – мінімальний інтервал часу, через який відбувається повторення руху тіла (тіло здійснює одне повне коливання);
$$T = \frac{t}{N},$$

де t – час коливань,
 N – кількість коливань
 $[T] = c$

Коливання

- Вільні
- Вимушені
- Затухаючі
- Незатухаючі

Умови виникнення вільних коливань

У коливальній системі, виведеній з положення рівноваги і залишеній без зовнішніх втручань, під дією внутрішніх сил виникають **вільні коливання**.

Затухаючі коливання – це коливання, амплітуда яких із часом зменшується.

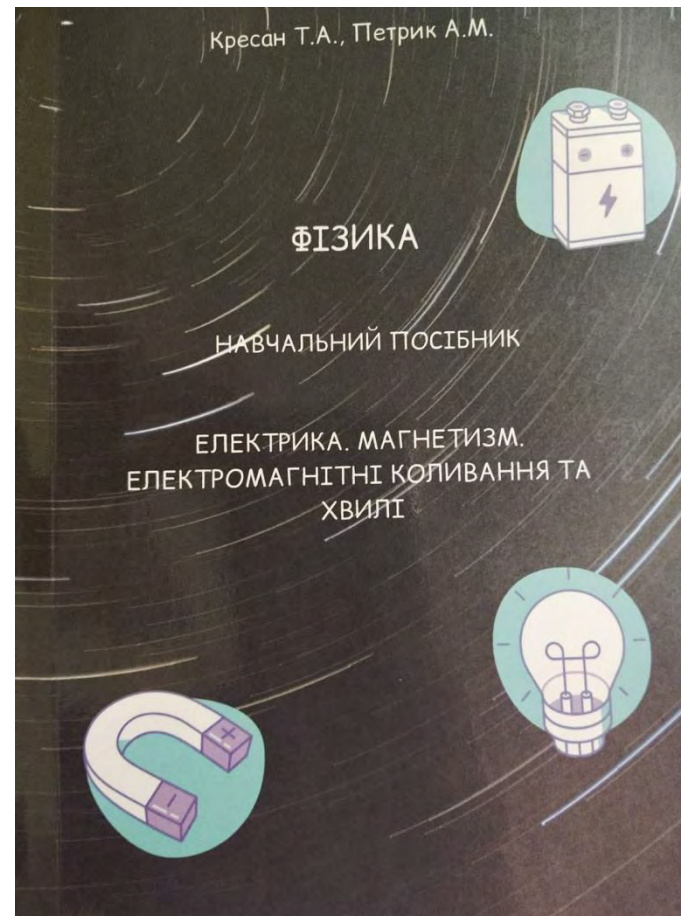
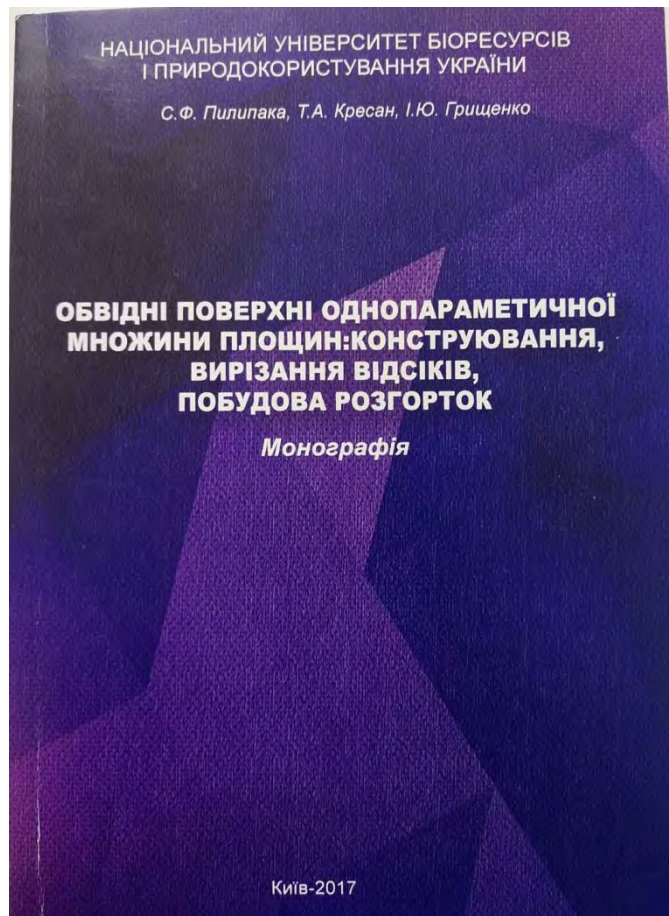
Фізичний (пружинний) маятник – це тіло масою m , закріплене на пружині, жорсткість якої k і яке коливається під дією сили пружності.

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

– період коливань фізичного маятника,

де m – маса тіла,
 k – жорсткість пружини.

Науково-навчально-метдична робота



Нагороди





Дякую за увагу!