

Оксана БЕЗУЩАК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0003-3654-6753
e-mail: bezushchak@knu.ua

Михайло ГОРОДНИЙ¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-9991-910X
e-mail: horodnii@knu.ua

Ярослав ЖУК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-2726-8395
e-mail: yaroslavzhuk@knu.ua

Олексій КАПУСТЯН¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-9373-6812
e-mail: kapustyan@knu.ua

Олег ЛИМАРЧЕНКО¹, д-р техн. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-2068-8987
e-mail: olelim@knu.ua

Андрій ЛОВЕЙКІН¹, канд. фіз.-мат. наук, доц.
ORCID ID: 0000-0002-7988-8350
e-mail: andrii.loveikin@knu.ua

Юлія МІШУРА¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-6877-1800
e-mail: yuliyamishura@knu.ua

Михайло МОКЛЯЧУК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-6173-0280
e-mail: moklyachukmp@knu.ua

Ігор ПАРАСЮК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-4392-5463
e-mail: parasyuk@knu.ua

Анатолій ПЕТРАВЧУК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0003-0371-7771
e-mail: petravchuk@knu.ua

Олександр СТАНЖИЦЬКИЙ¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0002-1456-729X
e-mail: stanzhytskyi@knu.ua

Анна СУКРЕТНА¹, канд. фіз.-мат. наук, доц.
ORCID ID: 0000-0002-2985-1250
e-mail: sukretna.a.v@knu.ua

Олексій ХАРИТОНОВ¹, канд. фіз.-мат. наук, доц.
ORCID ID: 0000-0002-6529-7736
e-mail: kharytonov@knu.ua

Андрій ЧАЙКОВСЬКИЙ¹, д-р фіз.-мат. наук, доц.
ORCID ID: 0000-0002-3357-8744
e-mail: andriichaikovskiy@knu.ua

Ігор ШЕВЧУК¹, д-р фіз.-мат. наук, проф.
ORCID ID: 0000-0003-1140-373X
e-mail: shevchukio@knu.ua

Ростислав ЯМНЕНКО¹, д-р фіз.-мат. наук, доц.
ORCID ID: 0000-0002-9612-7959
e-mail: rostyslav.yamnenko@knu.ua

¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

АКАДЕМІК М. О. ПЕРЕСТЮК (01.01.1946 – 25.01.2024) – ВИДАТНИЙ УЧЕНИЙ І ПЕДАГОГ

Присвячено життєвому та науковому шляху академіка НАН України, заслуженого професора Київського національного університету імені Тараса Шевченка Миколи Олексійовича Перестюка. Поданий матеріал, зокрема, містить повний перелік учнів Миколи Олексійовича та тем їхніх дисертацій, список монографій, підручників, навчальних посібників й основних наукових публікацій, перелік основних державних нагород і звань.

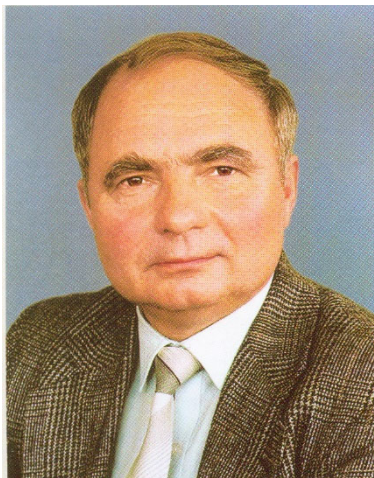
Ключові слова: Микола Олексійович Перестюк, кафедра інтегральних та диференціальних рівнянь, механіко-математичний факультет, київська наукова школа, диференціальні рівняння, імпульсні диференціальні рівняння.

Класифікація відповідно до AMS 2020: 01A70, 34-03, 34A37.

25 січня 2024 р. відійшов у засвіти видатний математик у галузі теорії диференціальних рівнянь і їхнього застосувань, академік НАН України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Державної премії України в галузі освіти та багатьох інших почесних нагород, заслужений професор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Учитель і Людина Микола Олексійович Перестюк.

© Безущак Оксана, Городній Михайло, Жук Ярослав, Капустян Олексій, Лимарченко Олег, Ловейкін Андрій, Мішура Юлія, Моклячук Михайло, Парасюк Ігор, Петравчук Анатолій, Станжицький Олександр, Сукретна Анна, Харитонов Олексій, Чайковський Андрій, Шевчук Ігор, Ямненко Ростислав, 2024

Микола Олексійович був мудрим керівником: 16 років очолював механіко-математичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка та 35 років був завідувачем кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь. Він був талановитим педагогом, співавтором цілої низки підручників та навчальних посібників, як для студентів, так і для школярів, всесвітньовідомим науковцем.



Микола Перестюк народився 1 січня 1946 р. у багатодітній селянській родині Олексія та Ольги Перестюків на Хмельниччині у с. Плоскі Славутського р-ну. Після закінчення із золотою медаллю Мирутинської середньої школи у 1963 р. Микола Олексійович вступив на механіко-математичний факультет Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.

Студентські роки майбутнього академіка були насиченими й цікавими. Його перша наукова доповідь відбулася 1966 р. на студентській науковій конференції в університеті на Днях науки. Це була знакова подія для молодого талановитого студента. На цій конференції були присутні академік В. М. Глушков та його майбутній науковий керівник А. М. Самойленко.

У студентські роки Микола Олексійович брав активну участь у наукових гуртках і семінарах академіків В. М. Глушкова, Й. З. Штокало, Ю. О. Митропольського, майбутнього академіка А. М. Самойленка. Його курсову роботу на четвертому курсі академік Й. З. Штокало оцінив так: "Оцінка: відмінно з відзнакою. Робота може бути надрукована у віснику Київського університету або в іншому математичному журналі".

Починаючи із п'ятого курсу університету, наукові дослідження Микола Перестюк проводить під керівництвом учителя-наставника, тридцятирічного доктора наук, а згодом академіка НАН України Анатолія Михайловича Самойленка.

Після закінчення у 1968 р. навчання в університеті Микола вступає до аспірантури, а вже із грудня 1969 р. починає працювати на посаді асистента кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь на механіко-математичному факультеті. Саме з механіко-математичним факультетом КНУ імені Тараса Шевченка Микола Олексійович пов'язав усю подальшу понад 54-річну трудову діяльність. За короткий час М.О. Перестюк розробив і почав викладати студентам, що спеціалізувались на кафедрі, низку нових сучасних спеціальних курсів, у яких висвітлювались найважливіші досягнення в теорії стійкості, топологічній динаміці, теорії біфуркацій тощо.

Після захисту кандидатської дисертації у 1972 р. Микола Олексійович обіймає посаду доцента (з 1976 р.). А вже 1978 р. йому присвоїли вчене звання доцента кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь. Згодом, після захисту докторської дисертації у 1986 р., він обіймає посаду професора (1987). Вчене звання професора кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Миколі Олексійовичу присвоїли в 1988 р.

Із 15 грудня 1987 р. впродовж 35 років Микола Олексійович Перестюк очолює кафедру інтегральних та диференціальних рівнянь (1987–2022). З кінця 80-х років кафедра переживає період зміни поколінь. Завдяки продуманій кадровій політиці з боку її керівника процес оновлення відбувається планово і збалансовано.

Здобувши повагу й авторитет серед університетських колег, Микола Олексійович у 1987 р. стає деканом механіко-математичного факультету й успішно очолює його протягом наступних 16 років (1987–2003). У цей період особливо яскраво виявилися його адміністративні здібності, талант організатора освітнього й наукового процесів. Саме він був одним з ініціаторів відкриття на факультеті нової математичної спеціальності "статистика". У приймальній декана завжди було людно: приїздили колеги з інших міст і країн, звертались за порадою співробітники, приходили на консультацію студенти – і для всіх знаходився час і мудре слово.

В одному з інтерв'ю на прохання сформулювати своє життєве та наукове кредо Микола Олексійович відповів перифразованими рядками Володимира Сосюри:

Працювати, працювати безупинно,
Кожний миті нема вороття.
Ні, іще до кінця не заповнив
Золоті анкети життя.

І ці рядки дуже точно характеризують працелюбність і справжню відданість математиці, факультету та кафедрі Миколи Олексійовича.



Викладачі кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь, 1984 р.
(перший ряд зліва направо: А. М. Самойленко, Ю. О. Митропольський, Д. І. Мартинюк;
другий ряд: В. В. Іщук, Б. І. Мосєнков, В. О. Волкова, М. О. Перестюк, І. О. Парасюк)

16 років роботи на деканській посаді були цікавим й нелегкими. Інколи доводилось підтримувати рішення студентської ради й очолювати студентів, щоб уберегти гарячі голови від непродуманих вчинків. Студенти добре пам'ятають, що до декана можна було звернутись не тільки за науковою консультацією, а й за життєвою порадою. Доброту, співпереживання, справедливість, притаманні Миколі Перестюку, відзначають усі, хто мав щастя перетинатися з ним на життєвих шляхах. Ставлення Миколи Олексійовича до людей ніколи не залежало від того, яку посаду хто обіймав. І до колег-академіків, професорів і доцентів, і до лаборантів і студентів, вахтерів і допоміжного персоналу факультету, і взагалі до всіх, кого він зустрічав деінде, він завжди виявляв однакові надзвичайні доброзичливість, щирість, теплоту і повагу.



Викладачі кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь, 2009 р.
(зліва направо: О. В. Капустян, П. О. Касьянов, Н. В. Задоянчук,
О. С. Чернікова, М. О. Перестюк, А. В. Сукретна, Ю. В. Ловеїкін,
І. О. Парасюк)

учений одержав першу нагороду за наукові розробки – премію ім. О. Бойченка.

М. О. Перестюком у співпраці з А. М. Самойленком були одержані результати пріоритетного характеру, що стосувалися існування періодичних розв'язків нелінійних систем з імпульсною дією, обґрунтування методу усереднення та відшукування умов стійкості для таких систем. Надалі науковий пошук ученого ознаменувався вагомими здобутками в теорії майже періодичних розв'язків та теорії інтегральних множин імпульсних систем.

Наукові інтереси Миколи Олексійовича охоплюють широке коло складних та актуальних задач теорії диференціальних рівнянь і нелінійної механіки, які належать до розроблення нового напрямку теорії диференціальних рівнянь з імпульсною дією, їхнього застосування до дослідження коливних процесів, які зазнають імпульсних збурень. Активна наукова діяльність вченого втілювалась у цілу низку результатів світового рівня. Центральне місце в його дослідженнях посідали питання теорії імпульсних систем і теорії інваріантних множин диференціальних і різницевих рівнянь. У 1986 р. він захистив докторську дисертацію на тему "Коливні розв'язки диференціальних рівнянь з імпульсною дією та їх стійкість". Через рік, у 1987 р., побачила світ монографія "Диференціальні рівняння з імпульсною дією", написана у співавторстві з А. М. Самойленком. Це була перша у світі монографія, присвячена систематизованому викладу теорії імпульсних систем. У 1995 р. вийшов друком розширений англomовний варіант цієї книги під назвою "Impulsive Differential Equations", на який згодом з'явилася величезна кількість посилань.

М. О. Перестюк є автором якісно нового методу аналізу нелінійних імпульсних і розривних систем. Цей метод дав можливість дослідити диференціальні властивості розв'язків та інтегральних множин систем диференціальних рівнянь з імпульсною дією на поверхнях. Уперше в математичній літературі було введено поняття кусково-неперервних похідних вищих порядків розв'язків за початковими даними і параметрами, що дало змогу довести глибокі теореми про диференційовність розв'язків, графіки яких лежать на інтегральних поверхнях слабко нелінійних систем з експоненціально дихотомічною лінійною складовою.

Микола Олексійович встановив умови, за виконання яких система з імпульсною дією на гіперповерхнях у певному сенсі еквівалентна системі диференціальних рівнянь з імпульсами у фіксовані моменти часу; довів якісно нові теореми про існування інтегральних множин імпульсних систем у так званому критичному випадку, обґрунтовано аналог принципу зведення для імпульсних систем та аналог методу Пуанкаре відшукування періодичних і майже періодичних розв'язків збурень таких систем у випадку ізольованого породжуючого розв'язку, досліджено питання існування та стійкості періодичних і майже періодичних розв'язків сильно нелінійних систем з імпульсною дією.

М. О. Перестюк уперше встановив ефективні критерії стійкості розв'язків диференціальних

Як учений Микола Олексійович Перестюк формувалася і зростав у всесвітньо відомій київській науковій школі з нелінійної механіки Крилова – Боголюбова – Митропольского. Його вчителем був видатний математик сучасності академік НАН України А. М. Самойленко. За його наукового керівництва Микола Олексійович у січні 1972 р. захистив кандидатську дисертацію "Деякі питання дослідження нелінійних систем диференціальних рівнянь з миттєвими змінами". "Усім, чого я досяг у математиці, – говорив Микола Олексійович, – я зобов'язаний цій чудовій людині". У тому ж році молодий

Академіки Анатолій Михайлович Самойленко та Микола Олексійович Перестюк



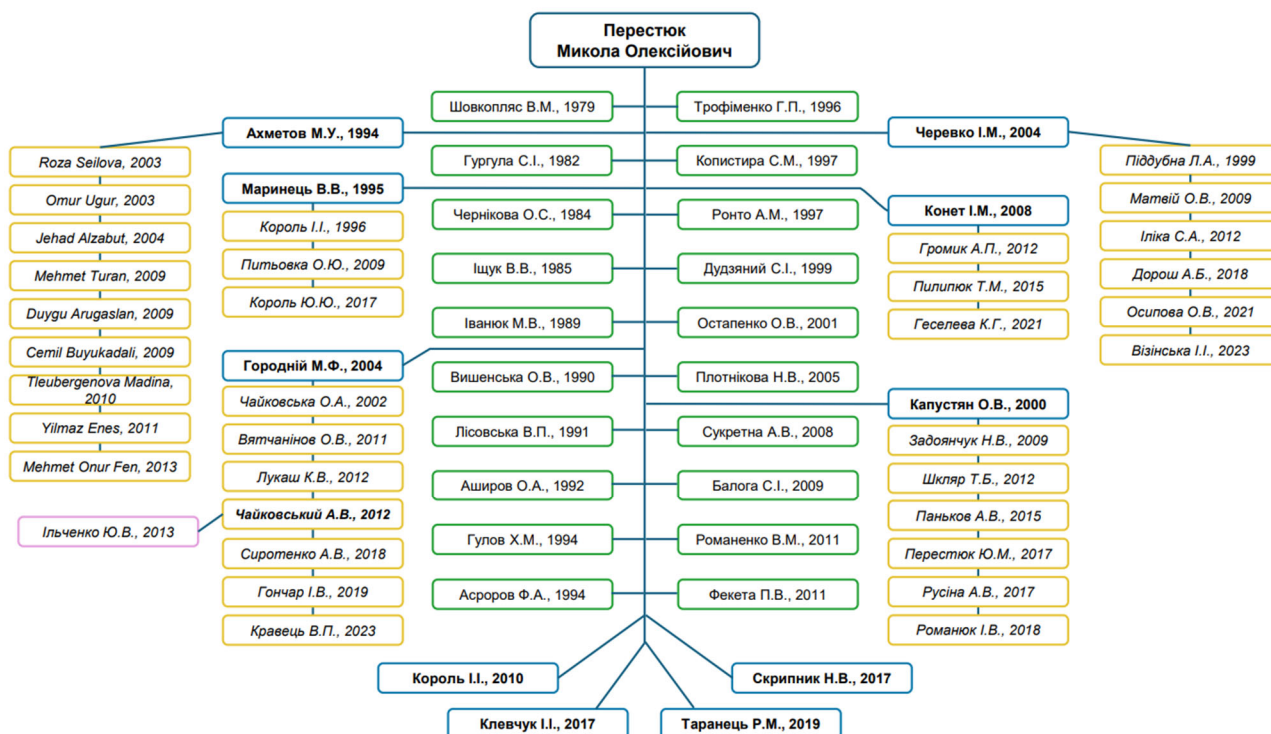
Академіки Анатолій Михайлович Самойленко та Микола Олексійович Перестюк

рівнянь з імпульсною дією як у фіксовані моменти часу, так і в моменти потрапляння зображуючої точки в задані множини розширеного фазового простору. Ці критерії мають завершений і конструктивний характер й успішно використовуються під час дослідження стійкості руху конкретних механічних систем. Запровадження аналогу функції Гріна – Самойленка в задачі про інваріантну множину лінійного розширення розривної динамічної системи дало змогу розробити теорію збурень інваріантних множин розривних динамічних систем. Ним також розроблені алгоритми наближеного розв'язку достатньо широкого класу диференціальних рівнянь з імпульсною дією, доведено аналогі теорем М. М. Боголюбова з обґрунтування методу усереднення, встановлено ознаки існування розв'язків, що відповідають розривним коливним режимам.

Наукові результати Миколи Олексійовича широко відомі світовій математичній спільноті й беззаперечно визнані нею як вагомий внесок у сучасну математику. Вони втілилися у понад 350 наукових і навчально-методичних праць, серед яких 7 монографій та понад 50 підручників і навчальних посібників. Серед учнів ученого – 10 докторів та 21 кандидат наук.

Учні Миколи Олексійовича Перестюка

- Доктори фізико-математичних наук та назви їхніх дисертацій:
 - Ахметов М. У. "Нелінійні коливання в системах диференціальних рівнянь з імпульсним впливом" (1994).
 - Маринець В. В. "Диференціальні нерівності та наближені методи в теорії диференціальних рівнянь з відхиляючим аргументом" (1995).
 - Городній М. Ф. "Властивості розв'язків різницевого і диференціальних рівнянь та їхніх стохастичних аналогів у банаховому просторі" (2004).
 - Черевко І. М. "Інтегральні многовиди та апроксимаційні методи дослідження диференціально-функціональних рівнянь" (2004).
 - Капустян О. В. "Глобальні атрактори неавтономних многозначних динамічних систем" (2007).
 - Конет І. М. "Інтегральні зображення розв'язків крайових і мішаних задач для диференціальних рівнянь з частинними похідними в кусково-однорідних середовищах" (2008).
 - Король І. І. "Дослідження існування і побудова розв'язків крайових задач" (2010).
 - Скрипник Н. В. "Нечіткі диференціальні рівняння та включення: асимптотичні методи" (2017).
 - Клевчук І. І. "Дослідження асимптотичної поведінки розв'язків диференціально-функціональних рівнянь" (2017).
 - Таранець Р. М. "Якісний аналіз нелінійних параболічних рівнянь та систем високого порядку" (2019).



Дерево наукових учнів М. О. Перестюка

Кандидати фізико-математичних наук та назви їхніх дисертацій:

- Шовкопляс В. М. "Періодичні розв'язки нелінійних диференціальних рівнянь з імпульсним збуренням" (1979).
- Гурула С. І. "Стійкість розв'язків систем диференціальних рівнянь з імпульсним впливом" (1982).
- Чернікова О. С. "Стійкість у системах, які піддаються імпульсному впливу" (1984).
- Іщук В. В. "Асимптотичне дослідження систем диференціальних рівнянь з імпульсною дією та систем різницевого рівняння" (1985).
- Іванюк М. В. "Усереднення систем з багатозначним імпульсним впливом" (1989).
- Вишенська О. В. "Інтегральні тороїдальні множини диференціальних рівнянь з імпульсним впливом" (1990).

7. Лісовська В. П. "Періодичні розв'язки сингулярно збурених систем диференціальних рівнянь з імпульсним впливом" (1991).
8. Аширов О. А. "Асимптотичне інтегрування диференціальних рівнянь з імпульсним впливом і стійкість їх розв'язків" (1992).
9. Гулов Х. М. "Інваріантні множини систем різницевих рівнянь" (1994).
10. Асроров Ф. А. "Інтегральні тороїдальні множини одного класу систем диференціальних рівнянь" (1994).
11. Трофименко Г. П. "Асимптотичні солітоноподібні розв'язки узагальненого рівняння типу Кортевега – де Вріза" (1996).
12. Копистира С. М. "Чисельно-аналітичний метод дослідження крайових задач у критичному випадку" (1997).
13. Ронто А. М. "Чисельно-аналітичні методи дослідження багатоточкових крайових задач" (1997).
14. Дудзяний С. І. "Стійкість інваріантних торів імпульсних систем" (1998).
15. Капустян О. В. "Існування та апроксимації глобальних атракторів нелінійних еволюційних рівнянь" (2000).
16. Остапенко О. В. "Диференціальні ігри, динаміка яких зазнає імпульсного впливу" (2001).
17. Плотнокова Н. В. "Імпульсні диференціальні рівняння з багатозначною та розривною правою частиною" (2006).
18. Сукретна А. В. "Наближений усереднений обмежений синтез для розподілених систем" (2008).
19. Балага С. І. "Асимптотика розв'язків та інтегральні многовиди одного класу диференціальних рівнянь" (2009).
20. Романенко В. М. "Наближення обмежених розв'язків різницевих та диференціальних рівнянь в абстрактних просторах розв'язками відповідних задач Коші" (2011).
21. Фекета П. В. "Інтегральні множини диференціальних рівнянь та їх стійкість" (2011).

Наукові результати М. О. Перестюка були висвітлені в численних доповідях на представницьких міжнародних наукових конференціях, а також у лекціях, прочитаних в університетах країн СНД, Болгарії, Бразилії, Греції, Італії, Канади, Куби, Німеччини, Польщі, Румунії, США, Угорщини, Фінляндії, Чехії, Чилі, Швеції.

Вагомість і значущість наукових робіт та педагогічної діяльності Миколи Олексійовича високо оцінена математиками усього світу. Його, зокрема, двічі (у 1997 та у 2003 рр.) Американський біографічний інститут визнав людиною року. Учений має низку державних нагород, серед яких слід згадати:

- обрання академіком по відділенню математики АН Вищої школи України (1993);
- Державна премія України в галузі науки і техніки за цикл праць "Нові математичні методи в нелінійному аналізі" (1996);
- обрання членом-кореспондентом НАН України (1997);
- премія імені М. М. Крилова НАН України за цикл наукових праць "Сучасні методи дослідження динамічних систем" (1998);
- почесне звання "Заслужений діяч науки і техніки України" (2002);
- премія імені Тараса Шевченка Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2005);
- нагорода Ярослава Мудрого у галузі науки і техніки АН Вищої школи (2005);
- звання почесного доктора Ужгородського національного університету (2005);
- відзнака НАН України за наукові досягнення (2009);
- обрання академіком НАН України (2009);
- орден "За заслуги" III ступеня (2009);
- звання почесного доктора Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2010);
- звання заслужений професор Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2010);
- Державна премія України в галузі освіти 2012 р. в номінації "вища освіта" за навчально-методичний комплект "Диференціальні рівняння" у складі авторського колективу;
- відзнака НАН України за підготовку наукової зміни (2015);
- нагорода Святого Володимира у галузі науки і техніки АН Вищої школи (2016);
- звання почесного професора Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (2017);
- премія імені М. М. Боголюбова НАН України за цикл праць "Асимптотичні методи нелінійної механіки та статистичної фізики" (2018);
- орден "За заслуги" II ступеня (2019);
- премія імені Д. О. Граве НАН України за цикл праць "Актуальні проблеми теорії диференціальних рівнянь та методи їх розв'язання" (2024 р., посмертно).

Багато часу й сил М. О. Перестюк віддавав науково-організаційній роботі. Він був членом бюро відділення математики НАН України, членом секції Комітету з державних премій з науки і техніки, головою експертної ради з



На Міжнародній науковій конференції
"Математика та інформаційні технології" разом з деканом
факультету математики та інформатики Ольгою Мартинюк
та ректором Романом Петришиним,
28 вересня 2023 р.,
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

математики і механіки МОН України, членом редколегій кількох математичних журналів, зокрема трьох закордонних (Грузія, Китай, Угорщина).

Особливу увагу вчений завжди приділяв підвищенню загального рівня математичної освіти у середній школі, підготовці здібних і талановитих юних математиків. Разом із колегами він уклав і видав багато навчальних посібників і збірників задач з елементарної математики. Ці книги для тисяч школярів стали висококваліфікованими помічниками (заочними репетиторами) для якісної підготовки до вступу і подальшого успішного навчання в найкращих вищих навчальних закладах країни. А для багатьох учнів українських шкіл (зокрема для учасників різного рівня математичних олімпіад) ці видання відіграли роль стимулу й дороговказу у виборі майбутньої професії, пов'язаної з абстрактною або прикладною математикою.

На велику повагу заслуговує діяльність М. О. Перестюка з популяризації математики серед шкільної молоді. Протягом багатьох років він очолював журі заключного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики.

Ця педагогічна й освітня складова багатогранної діяльності Миколи Олексійовича Перестюка має бути відзначена як надзвичайно вагома й важлива, не менш важлива, ніж його суто наукова і науково-організаційна робота.

Справжнім подарунком долі для Миколи Перестюка був його шлюб з Катериною Мамсою. Надійна підтримка дружини, дітей та онуків забезпечувала надійний тил.

Улюбленим заняттям на відпочинку для Миколи Олексійовича було збирання грибів. Зачарований українськими лісами й гаями він надзвичайно цінував красу рідної землі.

Бажання прийти на допомогу та підтримати всіх, хто потребує цього, було важливою й невід'ємною рисою Миколи Перестюка. Усі, хто з ним спілкувався, зауважують, що він був надзвичайно чуйною людиною, інтелігентом у сучасному розумінні цього слова, для якого морально-етичні норми не порожній звук.

Монографії, підручники та навчальні посібники

1. Perestyuk M., Vyshenskyi V. (2021). *Combinatorics: First Steps*. N. Y. : Nova Science Pub Inc.
2. Капустян О. В., Перестюк М. О., Станжицький О. М. (2019). *Екстремальні задачі: теорія, приклади, методи розв'язання* : навч. посіб. К. : ВПЦ "Київський університет".
3. Perestyuk M. O., Kapustyan O. V., Romanyuk I. V. (2018). *Attractors of infinite-dimensional impulsive dynamical systems*. Deutschland, Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing.
4. Перестюк М. О., Маринець В. В. (2017). *Теорія рівнянь математичної фізики* : підручник (4-те вид., перероб. і допов.). К. : ВПЦ "Київський університет".
5. Перестюк М. О., Свіщук М. Я. (2015). *Збірник задач з диференціальних рівнянь* : навч. посіб. для студентів ун-тів та техн. вищ. закл. освіти (3-тє вид., перероб. і допов.). Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
6. Перестюк М. О., Капустян О. В., Фекета П. В., Задоянчук Н. В. (2015). *Асимптотична поведінка розв'язків диференціальних рівнянь*. <http://www.diffeq.univ.kiev.ua/download/asymptmethods.pdf>
7. Парасюк І. О., Перестюк М. О. (2013). *Локальний аналіз нелінійних диференціальних рівнянь*. Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
8. Samoylenko A. M., Krivosheya S. A., Perestyuk N. A. (2013). *Diferansiyel denklemler ve cozumlu problemler*. Sakarya.
9. Perestyuk M. O., Samoilenko A. M., Parasyuk I. O. (2012). *Differential equations: Textbook*. Almaty.
10. Перестюк М. О., Рогов В. Л., Маринець В. В. (2012). *Збірник задач з математичної фізики*. Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
11. Лісовська В. П., Перестюк М. О. (2012). *Вища математика. Практикум* : навч. посіб. : у 2 ч. Ч. II. К. : КНЕУ.
12. Перестюк М. О., Чернікова О. С. (2012). *Теорія стійкості* : навч. посіб. К. : ВПЦ "Київський університет".
13. Perestyuk N. A., Plotnikov V. A., Samoilenko A. M., Skripnik N. V. (2011). *Differential equations with impulse effects. Multivalued right-hand sides with discontinuities* (2nd ed.). De Gruyter Studies in Mathematics.
14. Дарійчук І. В., Козаченко Ю. В., Перестюк М. М. (2011). *Випадкові процеси з просторів Орліча*. Чернівці : "Золоті литаври".
15. *Збірник задач підвищеної складності з курсу "Диференціальні рівняння"*. (2011) : навч. посіб. ; за ред. М. О. Перестюка (упорядн.: Капустян О. В., Касьянов П. О., Позур С. В., Сукретна А. В., Феценко І. С.). К. : ВПЦ "Київський університет".
16. Самойленко А. М., Перестюк М. О., Парасюк І. О. (2010). *Диференціальні рівняння* : підручник (3-тє вид., перероб. і допов.). К. : ВПЦ "Київський університет".
17. Перестюк М. О., Станжицький О. М., Капустян О. В., Ловейкін Ю. В. (2010). *Варіаційне числення та методи оптимізації* : навч. посіб. К. : ВПЦ "Київський університет".
18. Вишенський В. А., Перестюк М. О. (2010). *Комбінаторика: перші кроки*. Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
19. Лісовська В. П., Перестюк М. О. (2009). *Вища математика. Практикум* : навч. посіб. : у 2 ч. Ч. I. К. : КНЕУ.
20. Перестюк Н. А., Плотников В. А., Самойленко А. М., Скрипник Н. В. (2007). *Импульсные дифференциальные уравнения с многозначной и разрывной правой частью*. К. : Ин-т математики НАН Украины.
21. Лейфура В. М., Мітельман І. М., Перестюк М. О., Рабець К. В., Ясінський В. А. (2007). *Турніри юних математиків України*. Суми : УАБС НБУ.
22. Самойленко А. М., Кривошея С. А., Перестюк Н. А. (2006). *Дифференциальные уравнения. Практический курс* : учеб. пособ. М. : "Высшая школа".
23. Перестюк М. О., Маринець В. В. (2006). *Теорія рівнянь математичної фізики* : підручник. К. : "Либідь".
24. Вишенський В. А., Нагорний В. Н., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (2006). *Десять математичних олімпіад*. Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
25. Вишенський В. А., Перестюк М. О. (2006). *Алгебра і початки аналізу*. Кам'янець-Подільський : "Аксіома".
26. Пономаренко О. І., Перестюк М. О., Бурим В. М. (2004). *Сучасний економічний аналіз* : у 2 ч. Ч. 1. Мікроекономіка : навч. посіб. К. : "Вища школа".

27. Пономаренко О. І., Перестюк М. О., Бурим В. М. (2004). *Сучасний економічний аналіз* : у 2 ч. Ч. 2. Макроекономіка : навч. посіб. К. : "Вища школа".
28. Перестюк М. О., Станжицький О. М., Капустян О. В. (2004). *Екстремальні задачі* : навч. посіб. К. : ВПЦ "Київський університет".
29. Перестюк М. О., Станжицький О. М., Капустян О. В. (2004). *Задачі оптимального керування* : навч. посіб. К. : ТВіМС.
30. Самойленко А. М., Перестюк М. О., Парасюк І. О. (2003). *Диференціальні рівняння* : підручник (2-ге вид., перероб. і допов.). К. : "Либідь".
31. Самойленко А. М., Кривошея С. А., Перестюк М. О. (2003). *Диференціальні рівняння в задачах* : навч. посіб. К. : "Либідь".
32. Кривошея С. А., Перестюк М. О., Бурим В. М. (2003). *Диференціальні та інтегральні рівняння* : підручник. К. : "Либідь".
33. Вишенський В. А., Нагорний В. Н., Перестюк М. О., Плахотник В. В. (2003). *Олімпіади з математики*. К. : ВПЦ "Київський університет".
34. Бобочко В. М., Перестюк М. О. (2002). *Асимптотичне інтегрування рівняння Ліувілля з точками звороту*. К. : "Наукова думка".
35. Перестюк М. О., Маринець В. В. (2001). *Теорія рівнянь математичної фізики* : навч. посіб. К. : "Либідь".
36. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (2001). *Конкурсні задачі з математики*. К. : "Вища школа".
37. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (2000). *Збірник задач з математики* : навч. посіб. (3-тє вид., виправл. та допов.). К. : ТВіМС.
38. Перестюк М. О., Свіщук М. Я. (1997). *Збірник задач з диференціальних рівнянь* : навч. посіб. К. : "Либідь".
39. Пономаренко О. І., Перестюк М. О., Бурим В. М. (1995). *Основи математичної економіки*. К. : "Інформтехніка".
40. Самойленко А. М., Перестюк М. О., Парасюк І. О. (1994). *Диференціальні рівняння* : підручник. К. : "Либідь".
41. Самойленко А. М., Кривошея С. А., Перестюк М. О. (1994). *Диференціальні рівняння у прикладах і задачах* : навч. посіб. К. : "Вища школа".
42. Перестюк М. О., Маринець В. В. (1993). *Теорія рівнянь математичної фізики* : курс лекцій. К. : "Либідь".
43. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (1993). *Збірник задач з математики* : навч. посіб. (2-ге вид., виправл. та допов.). К. : "Либідь".
44. Вишенський В. А., Золотарьов В. О., Елькін Б. С., Колодяжний Б. Г., Кучеров В. І., Перестюк М. О., Уваров О. В. (1993). *Посібник-довідник для вступників до вищих навчальних закладів. Математика* : у 2 ч. Ч. 1. *Завдання та тести (питання)*. Ч. 2. *Відповіді*. К. : "Генеза".
45. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (1990). *Збірник задач з математики* : навч. посіб. К. : "Либідь".
46. Самойленко А. М., Кривошея С. А., Перестюк Н. А. (1989). *Дифференциальные уравнения: примеры и задачи* : учеб. пособ. М. : "Высшая школа".
47. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1987). *Дифференциальные уравнения с импульсным воздействием*. К. : "Вища школа".
48. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (1985). *Задачі з математики*. К. : "Вища школа".
49. Самойленко А. М., Кривошея С. А., Перестюк Н. А. (1984). *Дифференциальные уравнения: примеры и задачи* : учеб. пособ. К. : "Высшая школа".
50. Вишенський В. А., Перестюк М. О., Самойленко А. М. (1982). *Збірник задач з математики*. К. : "Вища школа".
51. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1980). *Дифференциальные уравнения с импульсным воздействием*. К. : КГУ.

Основні наукові публікації

1. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2023). Method of Local Linear Approximation in the Theory of Nonlinear Impulsive Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 75(1), 118–137.
2. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2023). Systems with perturbations of parameters. *Journal of Mathematical Sciences*, 270(2), 335–352.
3. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2022). Application of the Green–Samoilenko Function and Operator to the Investigation of Non-Lipschitz Differential Equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 73(3), 1937–1957.
4. Perestyuk N. A., Skripnik N. V. (2018). Averaging of Fuzzy Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 70(4), 477–494.
5. Kapustyan O. V., Perestyuk M. O., Romanyuk I. V. (2018). Stability of Global Attractors of impulsive infinite-dimensional Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 70(1), 30–41.
6. Kapustyan O. V., Perestyuk M. O., Romanyuk I. V. (2017). Global attractor of weakly nonlinear parabolic system with discontinuous trajectories. *Memoirs on Differential equations and Mathematical Physics*, 72, 59–70.
7. Перестюк М. О., Капустян О. В., Романюк І. В. (2017). Глобальний аттрактор імпульсної параболічної системи *Доповіді НАН України*, 5, 3–7.
8. Kapustyan O. V., Perestyuk M. O. (2016). Global Attractors in Impulsive Infinite-Dimensional Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 68(4), 583–597.
9. Перестюк М. О., Король Ю. Ю. (2016). Існування інваріантного тора виродженої лінійної системи з імпульсною дією. *Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Математика і інформатика*, 1, 90–96.
10. Perestyuk M. O., Feketa P. V. (2015). On preservation of an exponentially stable invariant torus. *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 63(1), 215–222.
11. Перестюк М. О., Капустян О. В. (2015). Існування глобальних аттракторів для імпульсних динамічних систем *Доповіді НАН України*, 12, 13–18.
12. Mishura Yu., Perestyuk M., Ragulina O. (2015). Ruin probability in a risk model with a variable premium intensity and risky investments. *Opuscula Mathematica*, 35(3), 333–352.

13. Perestyuk M. O., Feketa P. V. (2014). On Preservation of the Invariant torus for Multifrequency Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 65(11), 1661–1669.
14. Perestyuk M. O., Klevchuk I. I. (2014). Application of Asymptotic Methods to Regularly and Singularly Perturbed Differential-Difference Equations. *Journal of Mathematical Sciences*, 197(1), 96–107.
15. Перестюк М. О., Мішура Ю. С., Рагуліна О. Ю. (2014). Про ймовірність банкрутства в моделі ризику зі змінною інтенсивністю надходження премій. *Доповіді НАН України*, 9, 25–32.
16. Perestyuk M., Mishura Y., Shevchenko G. (2014). On the distribution of integral functionals of a homogeneous diffusion process. *Modern Stochastics: Theory and Applications*, 1, 109–116.
17. Perestyuk N. A., Skripnik N. V. (2018). Averaging of set-valued impulsive systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 65(1), 140–157.
18. Шевченко Г. М., Перестюк М. О., Мішура Ю. С. (2013). Про розподіл локального часу однорідного дифузійного процесу. *Доповіді НАН України*, 10, 29–35.
19. Perestyuk M. O., Kapustyan O. V. (2012). Long-time behaviour of evolution inclusion with non-damped impulsive effects. *Memoirs on Differential equations and Mathematical Physics*, 56, 89–113.
20. Перестюк М. О., Фекета П. В. (2012). Про інваріантні торі багаточастотних систем у випадку Лаппо-Данилевського. *Вісник Київського університету. Серія: Фізико-математичні науки*, 3, 105–110.
21. Perestyuk M. O., Feketa P. V. (2011). On Existence and stability of Invariant Sets of Discontinuous Dynamical Systems. Mathematical analysis, differential equations and their applications. *ACADEMIC Publishing house, Sofia*, 129–138.
22. Perestyuk M., Feketa P. (2011). Invariant sets of impulsive differential equations with particularities in ω -limit set. *Abstract and Applied Analysis*, 1–14.
23. Perestyuk M. O., Feketa P. V. (2010). Invariant manifolds of one class of systems of impulsive differential. *Nonlinear Oscillations*, 13(2), 260–273.
24. Перестюк М. О., Фекета П. В. (2010). Стійкість інваріантного многовида нелінійної імпульсної системи диференціальних рівнянь, визначеної в прямому добутку тора і евклідового простору. *Вісник Київського університету. Серія: Фізико-математичні науки*, 2, 73–78.
25. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2009). Green–Samoilenko operator in the theory of invariant sets of nonlinear differential equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 61(7), 1123–1136.
26. Perestyuk M. O., Baloha S. I. (2008). Existence of an invariant torus for one class of systems of differential equations. *Nonlinear Oscillations*, 11(4), 548–558.
27. Perestyuk M. O., Kasyanov P. O., Zadoyanchuk N. V. (2008). On solvability for the second order evolution inclusions with the Volterra type operators. *Miskolc Mathematical Notes*, 9(2), 119–135.
28. Perestyuk M. O., Kasyanov P. O., Zadoyanchuk N. V. (2008). On Faedo-Galerkin method for evolution inclusions with W_{λ_0} -pseudomonotone maps. *Memoirs on Differential equations and Mathematical Physics*, 44, 105–132.
29. Perestyuk M. O., Chernikova O. S. (2008). Some modern aspects of the theory of impulsive differential equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 60(1), 91–107.
30. Перестюк М. О., Король І. І. (2007). Існування і наближена побудова розв'язків крайових задач. *Доповіді НАН України*, 11, 17–22.
31. Perestyuk M. O., Korol' I. I. (2006). Once again on the Samoilenko numerical-analytic method of successive periodic approximations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 58(4), 529–550.
32. Perestyuk M. O., Vlasenko L. A. (2005). On the Solvability of Impulsive Differential-Algebraic Equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 57(4), 551–564.
33. Перестюк М. О. (2004) Глобальні аттрактори еволюційних неавтономних рівнянь без єдиності розв'язку. *Наукові записки КНУ ім. Тараса Шевченка. Механіко-математичний факультет*, 8, 81–87.
34. Perestyuk M., Matarazzo G., Chernikova O. (2004). Stability of sets for impulsive differential systems. *Miskolc Mathematical Notes*, 5(2), 193–201.
35. Perestyuk N. A., Kapustyan A. V. (2003). Global Attractor of an Evolution Inclusion with Pulse Influence at Fixed Moments of Time. *Ukrainian Mathematical Journal*, 55(8), 1283–1294.
36. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2003). Conditions for the Existence of Nonoscillating Solutions of Nonlinear Differential Equations with Delay and Pulse Influence in a Banach Space. *Ukrainian Mathematical Journal*, 55(6), 956–965.
37. Perestyuk M. O., Slyusarchuk V. Yu. (2003). Oscillations of nonlinear differential-integral equation in Banach space with respect to its subspace. *Miskolc Mathematical Notes*, 4(1), 53–64.
38. Perestyuk N. A., Cherevko I. M. (2002). Investigation of the integral manifolds of singularly perturbed functional differential equations. *Miskolc Mathematical Notes*, 3(1), 47–58.
39. Перестюк М. О., Каплун Ю. І., Самойленко В. Г. (2002). Розривні розв'язки рівнянь, що не розв'язані стосовно невідомої функції. *Доповіді НАН України*, 10, 17–22.
40. Перестюк Н. А., Каплун Ю. И., Самойленко В. Г., Стрианезе М. (2002). Сингулярное множество и продолжимость решений дифференциальных уравнений. *Доповіді НАН України*, 9, 39–41.
41. Perestyuk M. O., Chernikova O. S. (2002). On Stability of Integral Sets of Impulsive Differential Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 54(2), 306–315.
42. Kaplun Yu., Perestyuk M., Samoylenko V. (2001). Implicit function equation with discontinuous trajectories. *Miskolc Mathematical Notes*, 2(2), 145–157.
43. Перестюк Н. А., Бобочко В. Н. (2001). Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения с точкой поворота. *Дифференциальные уравнения*, 38(6), 858–859.
44. Perestyuk M. O., Cherevko I. M. (2001). Decomposition of linear singularly perturbed functional differential equations. *Nonlinear Oscillations*, 4(3), 345–353.

45. Перестюк М. О., Черевко І. М. (2001). Центральні многовиди сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фізико-математичні науки*, 2, 159–169.
46. Perestyuk M. O., Chernikova O. S. (2001). On the stability of integral sets of impulsive differential systems. *Miskolc Mathematical Notes*, 2(1), 49–60.
47. Перестюк Н. А., Бобочко В. Н. (2001). Система дифференциальных уравнений с точкой поворота и нулевыми элементами спектра. *Доповіді НАН України*, 6, 12–17.
48. Перестюк М. О., Чернікова О. С. (2001). Про стійкість інтегральних множин систем імпульсних диференціальних рівнянь. *Доповіді НАН України*, 4, 24–34.
49. Perestyuk N. A., Samoilenko A. M., Stanzhetskii A. N. (2001). On the Existence of Periodic Solutions for Certain Classes of Systems of Differential Equations with Random Pulse Influence. *Ukrainian Mathematical Journal*, 53(8), 1266–1289.
50. Perestyuk N. A., Chernikova O. S. (2001). On the Stability of Invariant Sets of Discontinuous Dynamical Systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 53(1), 91–98.
51. Перестюк Н. А., Остапенко Е. В. (2001). Игры с управляемым импульсным воздействием в фиксированные моменты времени. *Доповіді НАН України*, 1, 23–26.
52. Perestyuk N. A., Ostapenko E. V. (2000). Controlled Pulse Influence in Games with Fixed Termination Time. *Ukrainian Mathematical Journal*, 52(8), 1274–1281.
53. Перестюк Н. А., Самойленко В. Г., Елгондиев К. К. (1998). Отображение последования и периодические решения систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Нелінійні коливання*, 1, 44–50.
54. Perestyuk N. A., Dudzyani S. I. (1998). On the stability of a trivial invariant torus of one class of impulsive systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 50(3), 387–399.
55. Перестюк М. О., Ронто А. М. (1998). Про періодичність розв'язків одного класу диференціальних рівнянь другого порядку. *Вісник державного університету "Львівська політехніка". Серія: Прикладна математика*, 1(337), 148–150.
56. Перестюк М. О., Дудзяний С. І. (1998). Стійкість інваріантних торів імпульсних систем. *Вісник державного університету "Львівська політехніка". Серія: Прикладна математика*, 1(337), 145–148.
57. Perestyuk N. A., Dudzyani S. I. (1997). On the stability of an invariant torus. *Ukrainian Mathematical Journal*, 49(9), 1365–1376.
58. Perestyuk N. A., Tkach A. B. (1997). Periodic solutions of a weakly nonlinear system of partial differential equations with pulse influence. *Ukrainian Mathematical Journal*, 49(4), 665–671.
59. Perestyuk N. A., Chernikova O. S. (1997). Stability of solutions of pulsed systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 49(1), 109–123.
60. Perestyuk M., Ronto A. (1996). Numerical-analytic method for the equation of nonlinear oscillator. *Publications of the University of Miskolc. Series D: Natural sciences. Mathematics*, 36(2), 115–124.
61. Perestyuk N. A., Ronto A. N. (1995). On a method for construction of successive approximations for investigation of multipoint boundary-value problems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 47(9), 1415–1426.
62. Perestyuk N. A., Slyusarchuk V. E. (1995). Periodic solutions of nonlinear differential equations with pulse influence in a banach space. *Ukrainian Mathematical Journal*, 47(3), 430–442.
63. Akhmetov M. U., Perestyuk N. A., Tleubergenova M. A. (1995). Control over linear pulse systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 47(3), 360–368.
64. Перестюк Н., Аширов О. (1995). Асимптотическая устойчивость решений одного класса систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Труды института математики и компьютерных технологий*, IV, 64–68. *Ашгабад: Ылым*.
65. Perestyuk N. A., Chernikova O. S. (1994). On invariance of some properties of solutions under perturbation of a pulse system of differential equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 46(12), 1899–1906.
66. Perestyuk N. A., Samoilenko A. M., Martynyuk D. I. (1994). Reducibility of nonlinear almost periodic systems of difference equations on an infinite-dimensional torus. *Ukrainian Mathematical Journal*, 46(9), 1336–1344.
67. Perestyuk N. A., Asrorov F. A. (1994). Green-Samoilenko function and existence of integral sets of linear extensions of nonautonomous equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 46(8), 1172–1177.
68. Perestyuk N. A., Samoilenko A. M., Martynyuk D. I. (1994). Reducibility of nonlinear almost periodic systems of difference equations given on a torus. *Ukrainian Mathematical Journal*, 46(4), 425–432.
69. Perestyuk N. A., Gulov Kh. M. (1993). Integral sets of systems of difference equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 45(12), 1815–1824.
70. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1993). On a comparison method for pulse systems in the space. *Ukrainian Mathematical Journal*, 45(6), 826–836.
71. Перестюк М. О., Копистира С. М. (1993). Періодичні розв'язки диференціальних рівнянь в резонансному випадку. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фізико-математичні науки*, 1, 34–44.
72. Перестюк М. О., Лисовська В. Л. (1993). Дослідження періодичних розв'язків слабонелінійних і сингулярно збурених імпульсних систем. *Нелінійні диференціальні рівняння та їх застосування: зб. наук. пр. Ін-ту мат. АН України*, 141–150.
73. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1992). Periodic and almost periodic solutions of strongly non-linear impulsive systems. *Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, 56(6), 829–837.
74. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1992). Дифференциальные свойства решений и интегральных поверхностей нелинейных импульсных систем. *Дифференциальные уравнения*, 28(4), 555–566.
75. Perestyuk N. A., Vyshenskaya O. V. (1992). Integral sets of a class of discontinuous dynamical systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 44(5), 528–534.
76. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1992). Integral sets of quasilinear pulse systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 44(1), 1–7.

77. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1991). Asymptotic representation of solutions of regularly perturbed systems of differential equations with nonclassical right-hand side. *Ukrainian Mathematical Journal*, 43(10), 1209–1214.
78. Перестюк Н. А., Самойленко А. М., Бойчук А. А. (1991). Периодические решения импульсных дифференциальных систем в критическом случае. *Дифференциальные уравнения*, 27(9), 1516–1521.
79. Perestyuk N. A., Ashirov O. A. (1991). Method of freezing in systems with impulse action. *Ukrainian Mathematical Journal*, 43(6), 796–801.
80. Perestyuk N. A., Samoilenko A. M., Trofimchuk S. I. (1991). Generalized solutions of impulse systems and the phenomenon of pulsations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 43(5), 610–615.
81. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1991). Periodic solutions of quasilinear impulse systems in the critical case. *Ukrainian Mathematical Journal*, 43(4), 273–279.
82. Перестюк Н. А., Самойленко А. М., Ахметов М. У. (1990). Дифференциальные свойства решений и интегральных поверхностей нелинейных импульсных систем. Киев, 50 с. (Препринт / АН УССР, Ин-т математики. 90.37).
83. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1990). О методе сравнения для дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Дифференциальные уравнения*, 26(9), 1475–1483.
84. Самойленко А. М., Перестюк Н. А., Трофимчук С. И. (1990). Проблема "биений" в импульсных системах. Киев, 46 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 90.11).
85. Перестюк Н. А., Асланян А. А. (1990). Методы оптимизации процессов с разрывными фазовыми траекториями. Киев, 20 с.
86. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1990). Решения в конечной форме регулярной системы дифференциальных уравнений в частных производных. Киев, 44 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики).
87. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1989). Stability of periodic solutions of differential equations with impulse action on surfaces. *Ukrainian Mathematical Journal*, 41(12), 1368–1372.
88. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1989). Differentiable dependence of the solutions of impulse systems on initial data. *Ukrainian Mathematical Journal*, 41(8), 878–882.
89. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1989). Almost-periodic solutions of nonlinear impulse systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 41(3), 259–263.
90. Самойленко А. М., Перестюк Н. А., Тасмамбетов Ж. (1989). Нормальные решения одной специальной системы дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка. Киев, 40 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 89.4).
91. Самойленко А. М., Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1989). Метод сравнения для систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. Киев, 41 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 89.3).
92. Перестюк Н. А., Асланян А. А. (1989). Дифференциальные уравнения с разрывными траекториями. К. : Т-во "Знання".
93. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1988). Почти периодические решения нелинейных импульсных систем. *Доклады АН УССР. Серия: Физико-математические и технические науки*, 1, 3–6.
94. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1987). Almost-periodic solutions of impulse systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 39(1), 61–66.
95. Митропольский Ю. А., Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1987). Интегральные множества одного класса дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. Киев, 44 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 89.2).
96. Перестюк Н. А., Гургула С. И. (1987). Прямой метод Ляпунова для дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Математическая физика и нелинейная механика*, 5(39), 4–9.
97. Перестюк Н. А., Сарафова Г. Хр., Турбаев Б. Е. (1985). Об устойчивости решений одного класса интегродифференциальных уравнений. *Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений*. Киев : Ин-т математики АН УССР, 133–140.
98. Митропольский Ю. А., Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1985). Каноническая форма одного класса дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. Киев, 36 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики).
99. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1985). Необходимые и достаточные условия устойчивости характеристических показателей линейной системы дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Доклады АН УССР. Серия "А"*, 3, 3–5.
100. Ishchuk V. V., Perestyuk N. A. (1985). Asymptotic integration of weakly nonlinear systems with impulses. *Ukrainian Mathematical Journal*, 37(3), 288–291.
101. Mitropol'skii Yu. A., Samoilenko A. M., Perestyuk N. A. (1985). Averaging method in systems with impulses. *Ukrainian Mathematical Journal*, 37(1), 48–55.
102. Ищук В. В., Перестюк Н. А. (1984). Каноническая форма систем разностных уравнений в окрестности компактного инвариантного многообразия. Киев, 36 с. (Препринт АН УССР. Ин-т математики; 84.57).
103. Perestyuk N. A., Akhmetov M. U. (1984). Almost-periodic solutions of one class of systems with impulses. *Ukrainian Mathematical Journal*, 36(4), 397–401.
104. Perestyuk N. A., Chernikova O. S. (1984). A contribution to the stability problem for solutions of systems of differential equations with impulses. *Ukrainian Mathematical Journal*, 36(2), 171–176.
105. Perestyuk N. A. (1984). Invariant sets of a class of discontinuous dynamical systems. *Ukrainian Mathematical Journal*, 36(1), 58–62.
106. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1984). О периодических решениях систем с импульсным воздействием. *Известия АН Казахской ССР, Серия: Физика – математика*, 1, 13–17.
107. Митропольский Ю. А., Перестюк Н. А. (1983). Конвергентность систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Доклады АН УССР. Серия "А"*, 11, 11–14.
108. Перестюк Н. А., Ахметов М. У. (1983). Периодические и почти периодические решения систем с импульсным воздействием. *Математическая физика*, 34, 3–8.

109. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1983). Почти периодические решения дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. Киев, 50 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 83.26).
110. Перестюк Н. А., Гургула С. И. (1982). Второй метод Ляпунова в системах с импульсным воздействием. *Доклады АН УССР*, 10, 11–14.
111. Perestyuk N. A., Samoilenko A. M. (1982). Periodic and almost-periodic solutions of impulsive differential equations. *Ukrainian Mathematical Journal*, 34(1), 55–61.
112. Перестюк Н. А., Гургула С. И. (1982). Об устойчивости положения равновесия импульсных систем. *Математическая физика*, 31, 9–14.
113. Перестюк М. О., Гургула С. И. (1981). Про стійкість розв'язків імпульсних систем. *Вісник Київського університету ім. Тараса Шевченка. Серія: Математика і механіка*, 23, 33–40.
114. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1981). Об устойчивости решений систем с импульсным воздействием. *Дифференциальные уравнения*, 11, 1995–2001.
115. Perestyuk N. A., Shovkoplyas V. N. (1979). Periodic solutions of nonlinear differential equations with impulsive action. *Ukrainian Mathematical Journal*, 31(5), 408–414.
116. Перестюк Н. А., Каркинбаев И. (1979). К вопросу обоснования применения асимптотических методов к исследованию импульсных систем. *Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний*, 43–50. К. : "Наукова думка".
117. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1978). Периодические решения слабо нелинейных систем с импульсным воздействием. *Дифференциальные уравнения*, 6, 1034–1045.
118. Mitropol'skii Yu. A., Perestyuk N. A., Samoilenko A. M. (1977). The problem of justifying the averaging method for second-order equations with impulsive action. *Ukrainian Mathematical Journal*, 29(6), 554–563.
119. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1978). Устойчивость решений дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Дифференциальные уравнения*, 1, 1981–1992.
120. Перестюк Н. А. (1975) К вопросу устойчивости положения равновесия импульсных систем. *Годишник на висшите учебни заведения. Приложна математика*, 1(1), 145–151.
121. Мартынюк Д. И., Перестюк Н. А. (1975). Приводимость линейных систем разностных уравнений с гладкой правой частью. *Вычислительная и прикладная математика*, 27, 34–40.
122. Мартынюк Д. И., Перестюк Н. А. (1975). О приводимости разностных уравнений на торе. *Вычислительная и прикладная математика*, 26, 42–48.
123. Перестюк Н. А., Цидыло К. В. (1974). Разрывные циклы уравнения второго порядка с мгновенным изменением. *Асимптотические методы в нелинейной механике*, Київ, 1974, 193–203.
124. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1974). Вторая теорема Боголюбова Н. Н. для систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием. *Дифференциальные уравнения*, 11, 2001–2009.
125. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1974). О методе усреднения в системах с импульсным воздействием. *Український математичний журнал*, 26(3), 411–418.
126. Мартынюк Д. И., Перестюк Н. А., Хабаровская Л. В. (1974). Периодические решения одного класса систем разностных уравнений. *Математическая физика*, 15, 98–104.
127. Мартынюк Д. И., Перестюк Н. А. (1974). О приводимости линейных систем разностных уравнений с квазипериодическими коэффициентами. *Вычислительная и прикладная математика*, 23, 116–127.
128. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1973). К вопросу обоснования метода усреднения для дифференциальных уравнений второго порядка с импульсами. *Нелинейные колебания и устойчивость движения*, 273–282. Киев : Ин-т математики АН УССР.
129. Самойленко А. М., Перестюк Н. А., Мартынюк Д. И. (1973). Существование инвариантных торов систем разностных уравнений. *Дифференциальные уравнения*, IX(10), 1904–1910.
130. Самойленко А. М., Перестюк Н. А. (1973). О существовании инвариантных тороидальных множеств систем с мгновенным изменением. *Метод интегральных многообразий в нелинейных дифференциальных уравнениях*, 262–273, К. : "Наукова думка".
131. Samoilenko A. M., Perestyuk N. A. (1973) Invariant sets of systems with instantaneous changes in standard form. *Ukrainian Mathematical Journal*, 25(1), 111–115.
132. Перестюк Н. А. (1971). О периодических решениях некоторых систем дифференциальных уравнений. *Асимптотические и качественные методы в теории нелинейных колебаний*, 136–146. Киев : Ин-т математики АН УССР.

Отримано редакцією журналу / Received: 10.03.24
 Прорецензовано / Revised: 01.04.24
 Схвалено до друку / Accepted: 06.05.24

Oksana BEZUSHCHAK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0003-3654-6753
e-mail: bezushchak@knu.ua

Mykhailo HORODNII¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-9991-910X
e-mail: horodnii@knu.ua

Yaroslav ZHUK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-2726-8395
e-mail: yaroslavzhuk@knu.ua

Oleksiy KAPUSTYAN¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-9373-6812
e-mail: kapustyan@knu.ua

Oleg LIMARCHENKO¹, DSc (Engin.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-2068-8987
e-mail: olelim@knu.ua

Andrii LOVEIKIN¹, PhD (Phys. & Math.), Assoc. Prof.
ORCID iD: 0000-0002-7988-8350
e-mail: andrii.loveikin@knu.ua

Yuliya MISHURA¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-6877-1800
e-mail: yuliyamishura@knu.ua

Mikhail MOKLYACHUK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-6173-0280
e-mail: moklyachukmp@knu.ua

Igor PARASYUK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-4392-5463
e-mail: parasyuk@knu.ua

Anatolii PETRAVCHUK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0003-0371-7771
e-mail: petravchuk@knu.ua

Oleksandr STANZHYTSKYI¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0002-1456-729X
e-mail: stanzhytskyi@knu.ua

Anna SUKRETN¹, PhD (Phys. & Math.), Assoc. Prof.
ORCID iD: 0000-0002-2985-1250
e-mail: sukretna.a.v@knu.ua

Oleksii KHARYTONOV¹, PhD (Phys. & Math.), Assoc. Prof.
ORCID iD: 0000-0002-6529-7736
e-mail: kharytonov@knu.ua

Andrii CHAIKOVSKYI¹, DSc (Phys. & Math.), Assoc. Prof.
ORCID iD: 0000-0002-3357-8744
e-mail: andriichaikovskiy@knu.ua

Igor SHEVCHUK¹, DSc (Phys. & Math.), Prof.
ORCID iD: 0000-0003-1140-373X
e-mail: shevchukio@knu.ua

Rostyslav YAMNENKO¹, DSc (Phys. & Math.), Assoc. Prof.
ORCID iD: 0000-0002-9612-7959
e-mail: rostyslav.yamnenko@knu.ua

¹Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

ACADEMICIAN M. O. PERESTYUK (JANUARY 1, 1946 – JANUARY 25, 2024) – OUTSTANDING SCIENTIST AND TEACHER

The article is devoted to the life and scientific path of academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Honored professor of Taras Shevchenko Kyiv National University, Mykola Oleksiyovych Perestyuk. In particular, the material contains a complete list of Mykola Oleksiyovych's students and the topics of their dissertations, a list of monographs, textbooks, study guides and major scientific publications, a list of major state awards and titles.

K e y w o r d s : *Mykola Oleksiiyovych Perestyuk, department of integral and differential equations, mechanical and mathematical faculty, Kyiv Scientific School, differential equations, impulse differential equations.*

Автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів. Спонсори не брали участі в розробленні дослідження; у зборі, аналізі чи інтерпретації даних; у написанні рукопису; в рішенні про публікацію результатів.

The authors declare no conflicts of interest. The funders had no role in the design of the study; in the collection, analyses or interpretation of data; in the writing of the manuscript; in the decision to publish the results.