

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Інститут математики Національної академії наук України  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова  
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки  
Рівненський державний гуманітарний університет

**ПРОГРАМА**  
**ВІСІМНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ**  
**НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**ІМЕНІ АКАДЕМІКА**  
**МИХАЙЛА КРАВЧУКА**  
**(1892—1942)**

*7—10 жовтня 2017 р., Луцьк — Київ*

**PROGRAMME**  
of **EIGHTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC**  
**MYKHAILO KRAVCHUK CONFERENCE**  
*October 7—10, 2017, Lutsk — Kyiv*

**ПРОГРАММА**  
**ВОСЕМНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА**  
**МИХАИЛА КРАВЧУКА**  
**(1892—1942)**

*7—10 октября 2017 г., Луцк — Киев*

**ПРОГРАМА РОБОТИ**  
**XVIII Міжнародної наукової**  
**конференції**  
**імені академіка Михайла Кравчука**  
**(1892—1942)**

**7.10.2017 (Луцьк)**

**Відкриття Конференції і Пленарне засідання** — 7 жовтня 2017 р., о 10<sup>00</sup> в Конференц-залі головного корпусу СНУ ім. Лесі Українки (Луцьк).

Екскурсія до Луцького замку (замку Любарта) 12<sup>00</sup>—14<sup>00</sup>

**Поїздка на батьківщину М. Кравчука (с. Човниця)** 15<sup>00</sup>—19<sup>00</sup>

Товариська вечеря — 19<sup>00</sup>—22<sup>00</sup> (**Ківерці, ресторан**).

**9.10.2017 (Київ)**

**Робота секцій:** 10<sup>00</sup>—12<sup>00</sup>, 12<sup>30</sup>—14<sup>00</sup>, 14<sup>30</sup>—16<sup>00</sup>, 16<sup>30</sup>—18<sup>00</sup>

**I.** Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування (ауд. **423-7**).

**II.** Алгебра. Геометрія. Математичний аналіз (ауд. **414-7**).

**III.** Теорія ймовірностей та математична статистика (ауд. **432-7**).

**IV.** Математичне моделювання, обчислювальні методи та інформаційні технології (ауд. **421-7**), 14<sup>30</sup>—16<sup>00</sup>, 16<sup>30</sup>—18<sup>00</sup>.

**V.** Історія і методика математики та інформатики (ауд. **406-7**).

Перерви: 12<sup>00</sup>—12<sup>30</sup>, 14<sup>00</sup>—14<sup>30</sup>, 16<sup>00</sup>—16<sup>30</sup> (кава/чай, **421-7**).

Товариська вечеря 18<sup>00</sup>—20<sup>00</sup>, **421-7**.

**10.10.2017 (Київ)**

Урочисте засідання, присвячене **125-річчю від дня народження академіка Михайла Кравчука** — **10 жовтня 2017 р.**, о 14<sup>30</sup>, у Залі засідань Вченої ради КПП ім. Ігоря Сікорського (1-й корпус).

# Секція І. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування

Hubal H. M. *Theorem on convergence of the series of the solution to the Cauchy problem for the BBGKY hierarchy of equations of many-kind particle systems in the Banach space  $E_{\xi, \beta}$*

Morawiak M. *Liniowe rozszerzenia układów dynamicznych*

Ovcharenko O. V. *Some properties of the  $r$ -hypergeometric function*

Smetankina N. V. *Modeling of non-stationary vibrations of complex-shape laminated shells under impact loading*

Біленко В. І., Божонюк К. В., Дзядик С. Ю. *Кусково-поліноміальні наближення розв'язків задач у неоднорідних середовищах*

Верезак Г. П. *Властивості розв'язків нелокальної багатоточкової за часом задачі для одного класу еволюційних псевдодиференціальних рівнянь*

Верьовкіна Г. В. *Дослідження періодичних розв'язків одного класу злічених систем різницевих рівнянь*

Вірченко Н. О. *Узагальнений інтеграл Пуассона*

Гентош О. Є., Прикарпатський Я. А. *Лі-алгебраїчна структура інтегровних «небесних» суперпотоків*

Горбачук В. М. *Про наближення розв'язків задачі Коші для абстрактного параболічного рівняння в банаховому просторі*

Городецький В. В., Широковських А. О. *Нелокальна багатоточкова за часом задача для еволюційних псевдодиференціальних рівнянь зі змінними символами*

Дронь В. С., Івасишен С. Д. *Коректна розв'язність задачі Коші для вироджених  $2b$ -параболічних рівнянь типу Колмогорова*

Зеленський А. Г. *Про обчислення одного невластного інтеграла з параметром*

Івасишен С. Д., Мединський І. П. *Фундаментальні розв'язки задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова із гладкими коефіцієнтами*

Івасишен С. Д., Пасічник Г. С. *Знаходження, властивості та деякі застосування фундаментального розв'язку задачі Коші для одного класу вироджених параболічних рівнянь*

Калайда О. Ф. *Про деякі класи інтегровних у квадратурах нормальних диференціальних рівнянь*

Калайда О. Ф. *Про клас варіаційних задач типу задачі про брахістохрону та типу задачі Дідони*

- Калайда О. Ф. *Про неповні рівняння Ейлера — Пуассона*
- Коваленко В. Ф. *Признаки  $m$ -аккретивной замыкаемости линейного эллиптического оператора второго порядка*
- Колун Н. П. *Дослідження правильно змінних розв'язків диференціальних рівнянь другого порядку із правильно та швидко змінними нелінійностями*
- Комарницький А. Л., Колмакова Л. Н. *Абстрактная задача Римана с произвольным оператором, допускающим факторизацию*
- Коропов О. В. *Дифференціальні рівняння радіаційно-індукованої сегрегації в  $n$ -ятикомпонентних концентрованих металевих стопах*
- Крутій Ю. С. *Узагальнене відокремлення змінних у диференціальних рівняннях вимушених коливань*
- Крюков М. М., Ляшко О. В., Шутовський О. М., Андрейцев А. Ю. *Застосування  $B$ -сплайнів до розв'язання задачі про деформацію неколових циліндричних оболонок зі скісними контурами*
- Кульгава К. И. *Колеблемость и не колеблемость решений дифференциальных уравнений высших порядков*
- Курбыко И. Ф., Левизов С. В. *О решении уравнений с псевдодифференциальными операторами в пространстве функций на гильбертовом пространстве*
- Літовченко В. А., Унгурян Г. М. *Про задачу Коші для параболічних систем типу Шилова з коефіцієнтами обмеженої гладкості*
- Матійчук М. І., Лучко В. М. *Про задачу Коші для параболічного псевдодифференціального рівняння із дробовою похідною*
- Махней О. В. *Крайова задача для сингулярного рівняння теплопровідності*
- Мегралиев Я. Т., Ализаде Ф. Х. *Нелинейная обратная краевая задача для одного уравнения Буссинеска четвёртого порядка с нелокальными условиями в прямоугольнике*
- Ногін М. В. *Обчислення компонент сили для тонкого крила у стаціонарному режимі*
- Онуфрієнко В. М., Слюсарова Т. І., Онуфрієнко Л. М. *Метод диферінтегрування граничних умов фрактального типу в задачах дифракції*
- Ординська З. П. *Про експоненціальну дихотомію систем диференціальних рівнянь*
- Резуненко В. А. *Рассеяние поля вертикального электрического диполя спирально проводящей сферой с нагрузкой*

Савельєва К. В., Дашко О. Г., Симчук Я. В. *Взаємодія пружних плоских хвиль у нанокмпозитних матеріалах. Дослідження методом повільно змінних амплітуд*

Серов М. І., Ічанська Н. В. *Задача групової класифікації конформно інваріантних нелінійних багатовимірних рівнянь*

Серов М. І., Омелян О. М. *Нелокальна редукція системи рівнянь конвекції-дифузії*

Трасковецька Л. М., Стопень Г. Я. *Крайова задача для сепаратної системи з диференціальних рівнянь Ейлера й Конторовича — Лебедєва другого порядку*

Федоренко Ю. В., Федоренко В. В. *Типи циклів одного класу одновимірних динамічних систем*

Хома І. Ю., Дашко О. Г., Проценко Т. М. *Про третю крайову задачу деформування трансверсально-ізотропного шару з еліптичним отвором при чистому зсуві на нескінченності*

Чепок О. О. *Дослідження швидкозмінних розв'язків двочленних диференціальних рівнянь з нелінійностями різних типів*

Шпачук В. П., Чупрынин А. А., Супрун Т. А. *Моделирование динамического взаимодействия на четвертой фазе прохождения вагоном стыковой неровности*

# Секція II. Алгебра. Геометрія. Математичний аналіз

Desiateryk O. O. *Variants of rectangular bands with an identity*

Goy T. P. *Some Tribonacci identities using Toeplitz–Hessenberg determinants*

Kuzmenko T. *On equivalence of different definitions of  $G$ -monogenic mappings*

Voloshyna V. *About functions determined as transformations from  $W^2$  to  $Q$ -representation*

Безкрила С. І., Нестеренко О. Н., Чайковський А. В. *Про одну нерівність для модулів неперервності дробового порядку, породжених підгрупою операторів*

Березовский В. Е., Микеш Й., Пешка П. *Геодезические отображения пространств аффинной связности на симметрические и Риччи симметрические пространства*

Білоцький М. М. *Збіжність за відрізками та теореми тауберового типу для ітерацій матричних методів підсумовування рядів*

Богданский Ю. В., Моравецкая Е. В. *Поверхностные меры на банаховых многообразиях с равномерной структурой*

Веремій М. А., Задерей П. В., Гаєвський М. В. *Мультиплікатори у просторах Харді та в дійсних просторах Харді*

Гаврилів О. С. *Про  $n$ -лінійне відображення в гільбертовому просторі*

Горленко С. В. *Критерій диференційовності функцій багатьох змінних на топологічно масивних множинах*

Дирів М. М., Качановський М. О. *Про стохастичне диференціювання в аналізі білого шуму Леві*

Дышлис А. А., Покась С. М., Прохода А. С. *Многообразия Зейферта как геометрические модели квазикристаллов с диэдральной и икосаэдральной симметриями*

Задерей Н. М., Задерей П. В., Бовсуновська В. В. *Про асимптотику інтеграла від модуля функції, заданої рядом Фур'є*

Зеленський О. В., Дармосюк В. М., Семенів О. Г. *Звичайні вагові функції допустимих сагайдаків*

Калайда О. Ф. *Побудова правильних раціональних колокант функцій у явному вигляді*

- Калайда О. Ф. Побудова явних раціональних двосторонніх колокант із двократними вузлами
- Калайда О. Ф. Про одне узагальнення многочленів С. Бернштейна
- Калайда О. Ф. Про залишковий член колокант функцій із пропусками квантів інформації у вузлах колокації
- Козеренко С. О. Про диз'юнктне об'єднання М-графів
- Крутоголова А. В., Лісоводська Г. Ю., Покась С. М. Інфінітезимальні конформні перетворення другого степеня у просторі другого наближення  $\tilde{V}_n^2$  для ріманова простору  $V_n$  ненульової постійної кривини
- Погребний В. Д. Ще одна теорема про топологічне вкладення
- Полетаев Г. С. Разрешимость задач родственных типу Римана — Гильберта — Привалова со взаимно обратными в кольце рациональными коэффициентами
- Пренов Б. Б. Сингулярный интегральный оператор Бохнера — Мартинелли в областях с коническими ребрами
- Рыкова О. В. О мере множества действительных чисел, на котором целочисленные полиномы принимают малые значения
- Супрун О. М. Про напівгрупу некомпактних підгруп відносно операції перерізу
- Суценко В. О. Исследование открытой модели в функционально расширенном физическом пространстве (ФРФП)
- Турбин А. Ф. Диофантовы кристаллы Анатолия Галицына
- Хоменко М. П., Виврот Т. М. Структурні характеристики  $\mathcal{H}(SK)_k$ -графів
- Цешковський С. Й. Узагальнення поняття індексу для підгруп вільних груп
- Чип М. М. Проблема моментів та розділені різниці

## **Секція III. Теорія ймовірностей та математична статистика**

- Blazhievskaya I. P. Asymptotic Gaussianity of impulse response's estimators in - dimensional systems
- Buchak K. V., Sakhno L. M. Skellam processes with time change

Tsaregorodtsev Ya., Kukush A. *Asymptotic normality of two total least squares estimators in a multivariate measurement error model*

Turko O. *Applying implied volatility for hedging derivatives*

Аюбова Н. С. *Асимптотична нормальність оцінки параметра Хюрста дробового броунівського руху за спостереженнями з похибками*

Буценко Ю. П., Савченко Ю. Г. *Моделювання процедур генерації псевдовипадкових послідовностей чисел*

Довгай В. В. *Достатні умови стійкості розв'язків системи лінійних стохастичних диференціальних рівнянь*

Дрозденко В. О. *Апроксимації сумарних об'ємів виплат страхових компаній ортогональними поліномами*

Затула Д. В. *Про розподіли напівнорм Гельдера від випадкових процесів із просторів  $\mathbb{F}_\psi(\Omega)$*

Іванов О. В., Маляр О. В. *Виявлення прихованих періодичностей за спостереженнями випадкового поля на площині*

Іванов О. В., Орловський І. В. *Великі відхилення оцінки найменших квадратів параметрів регресії із стаціонарним субгауссівським шумом*

Ільченко О. В., Шовкопляс Т. В. *Формула Коші для розв'язку лінійного неоднорідного стохастичного диференціального рівняння з випередженням*

Капустей М. М. *Швидкість збіжності в центральній граничній теоремі в термінах середніх псевдомоментів*

Клесов О. І., Сіренька І. І., Тимошенко О. А. *Умови збіжності майже напевно для узагальненого закону великих чисел для розв'язків неавтономних стохастичних диференціальних рівнянь*

Козаченко Ю. В., Петранова М. Ю. *Оцінки розподілу супремума модуля стаціонарних гауссових власних комплексних випадкових процесів*

Краснитський С. М., Курченко О. О. *Теорема бакстерівського типу для узагальнених гауссових випадкових полів*

Кузьменко Б. В. *Моделювання теплового самозаймання пиловугільних сумішей з використанням прикладної теорії катастроф*

Мацак І. К., Плічко А. М., Шелуденко А. С. *Граничні теореми для максимуму сум незалежних випадкових процесів*

Орловський І. В., Кулумбегова Т. А. *Консистентність оцінки Уїтла параметрів спектральної щільності лінійного випадкового шуму в нелінійній регресії*

Павленков В. В. *Класи функцій, які узагальнюють правильно змінні*



Пригара Л. І., Шевченко Г. М. *Хвильове рівняння на площині зі стійким білим шумом*

Радченко С. Г. *Оптимальный план эксперимента для многофакторного статистического моделирования*

## **Секція IV. Математичне моделювання, обчислювальні методи та інформаційні технології**

Berezhnov D. E., Minchenko L. I. *Lipschitz properties of solution mappings*

Grigoryeva L. O. *Numerical investigation method of vibrations of piezoceramic transformers*

Алексєєва І. В., Боднарчук В. С. *Приклад застосування математичної моделі у формі векторної задачі лінійного програмування для оптимізації функціонування малого підприємства*

Артюх А. В., Сидоров М. В., Шпакович М. О. *Метод чисельного аналізу повільних течій в'язкої нестисливої рідини*

Болдирєва В. О., Жмихова Т. В. *Керування інвестиціями накопичувально-споживчого фонду за умови реалізації рекламної стратегії ціна керування*

Бомба А. Я., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В. *Нелінійні сингулярно збурені модельні задачі типу «конвекція-дифузія-масообмін» у шаруватих мікропористих середовищах з неідеальним контактом*

Бомба А. Я. *Розвиток методів комплексного аналізу й теорії збурень моделювання нелінійних процесів з керуванням, ідентифікацією та оптимізацією*

Буценко Ю. П., Лабжинський В. А. *Оптимізація розподіленої системи моніторингу технологічних об'єктів*

Кайдан В. П., Кайдан Н. В., Глазова В. В. *Умови зростання ефективності впровадження інформаційно-начального середовища в навчальний процес*

Кайдан Н. В., Пащенко З. Д., Стюпкін А. В., Турка Т. В. *Засоби D моделювання у роботі вчителя*

Лапач С. М. *Кореляційний аналіз в застосуванні до визначення структури рівняння регресії*

Міцюхін А. І. *Павышэнне надзейнасці біяметрычнай сістэмы*

Онуфрієнко В. М., Онуфрієнко Л. М. *Диферінтегральна модель контактної задачі Герца для тіл із фрактальними властивостями середовища*

Петрівський Я. Б., Тимчук М. В. *Математична модель імпульсного навантаження на початкову тріщину внаслідок дії механічного породоруйнівного інструменту*

Подлевський Б. М. *Знаходження кількості власних значень нелінійних двопараметричних спектральних задач, що лежать у заданій області*

Розанов А. В., Потемкина С. Н. *Методы моделирования и расчета магнитных полей систем проводников с токами в виртуальной физической лаборатории*

Сидоров М. В. *Побудова двобічних наближень до додатних розв'язків нелінійних крайових задач методом квазіфункцій Гріна — Рвачова*

Стоян В. А., Даниш С. Т. *До побудови інтегральних математичних моделей диференціально визначених просторово розподілених векторно-динамічних систем*

Тимофієва Н. К. *Про комбінаторну природу проблеми самоорганізації*

Янчук П. С. *Наближення квазіспектральними поліномами розв'язків крайової задачі Стокса*

Яценко В. О., Гаращенко Ф. Г., Петрович В. М., Требіна Н. М. *Задача кооперативного керування групою безпілотників*

## **Секція V. Історія і методика математики та інформатики**

Trokhimchuk P. P. *Foundations of mathematics: retrospective and perspective*

Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Коновалова Н. Р., Федорова Л. Б. *Про необхідність розвитку компетентності щодо оцінювання якості тесту викладача вищої математики*

Алексеева І. В., Орловський І. В., Сорокіна Ю. В. *Покрокові тести з курсу «Методи математичної економіки»*

Антонюк О. П. *Становлення математичної школи в Луцькому педагогічному інституті*

- Баліна О. І., Безклубенко І. С., Буценко Ю. П. *Цифровий інформаційний супровід оцінювання студентів*
- Барановська Г. Г., Барановська Л. В. *Застосування дискретного перетворення Лапласа і Z-перетворення в математичному моделюванні інженерних задач*
- Баришовець П. П., Білоцький М. М., Муранов А. С., Муранов О. С. *До питання про заміну змінних у потрійному інтегралі*
- Білий В. О., Білий О. Г. *Обчислення визначників типу Вандермонда*
- Бобилев Д. Є. *Особливості створення навчально-методичного комплексу з функціонального аналізу для майбутніх учителів математики та інформатики*
- Бохонова Т. Ю., Лещинський О. Л., Тихонова В. В., Томащук О. П., Гроза В. А. *Професійно орієнтована пропедевтична система математичної освіти молодших спеціалістів-програмістів*
- Варивода В. О., Гришко О. М. *Про активізацію логічного мислення студентів при вивченні курсу вищої математики*
- Гайдей В. О., Федорова Л. Б. *Застосування табличного запису інтегрування частинами в операційному численні*
- Глущук І. О., Каширець Л. М., Луць Т. М., Новосад Л. Л. *Шляхами пам'яті академіка Михайла Кравчука*
- Гнепа О. В., Кравчук О. М., Швай О. Л. *Внесок Михайла Кравчука в розвиток української методики математики*
- Губаль Г. М. *Застосування деяких команд для внутрішньотекстових і виключних формул у системі LATEX*
- Дем'яненко В. В., Дем'яненко О. О. *Про необхідність диференційованого підходу в процесі навчання студентів у сучасному виші*
- Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Прохоренко Н. В. *Застосування мови R у статистичному аналізі якості тестів з вищої математики*
- Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Прохоренко Н. В. *Моделювання даних результатів тестування з вищої математики за допомогою мови R*
- Дрозд В. В. *Проблема Лузіна та Леннарт Карлесон*
- Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д. *Михайло Пилипович Кравчук — гордість і слава української науки (до 125-річчя від дня народження)*
- Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д. *Перший міжнародний математичний форум пам'яті академіка Михайла Кравчука (до сторіччя від дня народження, 1992 р.)*
- Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д. *Професор Н. О. Вірченко. Самовіддане служіння Україні*

Задерей Н. Н., Нефьодова Г. Д., Мельник И. Ю. *Борис Якович Букреєв (6.IX.1859—2.X.1962) — український математик, педагог, творець та керівник київської школи математиків*

Игнатович В. Н. *Парадокс Гиббса — следствие неаддитивности энтропии идеального газа при постоянном объеме*

Ілляшенко В. Я. *Владислав Кирилович Дзядик — гордість української математики*

Казнадій С. П., Мурашківська В. П., Руновська Л. А. *Інформаційні системи й технології в навчальному процесі*

Калайда О. Ф. *Про інтерполяцію суперпозиції функцій*

Калайда О. Ф. *Про деякі оцінки залишку знакосталих степеневих рядів*

Карупу О. В., Олешко Т. А., Пахненко В. В. *Про викладання вищої математики англійською іноземним студентам НАУ в рамках програми «Вища освіта іноземною мовою»*

Коновалова Н. Р. *Філософ. Учений. Патріот*

Кошманюк В. В. *Як обчислюють істину і проектують автомати*

Маловичко Т. В. *Генеалогическое древо Каратеодори*

Москальова О. І., Мелікян О. С. *Вербально-графічні методи навчання: ретроспективний аналіз спадщини українських педагогів другої половини ХІХ — початку ХХ ст.*

Пасічник І. В., Бас Т. П., Щербина І. В. *Проблеми забезпечення математичної підготовки в політехнічних ВНЗ з точки зору наступності математичної освіти школярів і студентів*

Рассоха І. В., Блажко Л. М., Карпалюк Т. О. *Внутрішньопредметні зв'язки в курсі вищої математики*

Репета В. К., Репета Л. А. *Деякі методичні аспекти викладання курсу теорії функції комплексної змінної студентам технічних спеціальностей*

Соліч К. В. *Пам'яті Михайла Кравчука*