

**Інститут математики НАН України
Київський національний університет ім. Тараса Шевченка
Національний педагогічний університет ім. М. Драгоманова
Національний технічний університет України «КПІ»**

**ПРОГРАМА
СІМНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА
МИХАЙЛА КРАВЧУКА
*19—20 травня 2016 р., Київ***

**PROGRAMME
of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC
MYKHAILO KRAVCHUK CONFERENCE
*May 19—20, 2016, Kyiv***

**ПРОГРАММА
СЕМНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА
МИХАИЛА КРАВЧУКА
*19—20 мая 2016 г., Киев***

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

Відкриття Конференції — 19 травня 2016 р., о 14³⁰
у Залі засідань Вченої Ради НТУУ «КПІ»
(головний корпус)

Робота секцій

19.05.2016 — 17⁰⁰—19⁰⁰

20.05.2016 — 9⁰⁰—11⁰⁰; 11³⁰—14⁰⁰

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. Історія та методика математики (ауд. 406-7).

Закриття Конференції — 20 травня 2016 р. о 15⁰⁰.
(ауд. 421-7).

Перерви (421-7)

19.05.2016

16³⁰—17⁰⁰ (кава, чай)

19⁰⁰—20³⁰ (товариська вечеря)

20.05.2016

11⁰⁰—11³⁰; 14⁰⁰—14³⁰; 16³⁰—17⁰⁰ (кава, чай)

15⁰⁰—18³⁰ (товариська вечеря)

Секція 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування

Chetvertak M. *New generalization of the integral transforms*

Dmitrieva I. Yu., Balan N. M. *Exact and numerical solution of the flat electrodynamic boundary value problem*

Kalenyuk P. I., Nytrebych Z. M., Kohut I. V., Kuduk G. *Nonlocal problem for partial differential equation of higher order*

Kuduk G. *Problem with integral conditions for homogeneous partial differential equations of second order*

Lozynska-Perun I. Y. *Weyl function for arbitrary Friedrichs' model*

Prykhodko A. O., Prykhodko O. P. *The problem of global leaning in artificial neural networks*

Maslov B. P. *Fractional calculus in composite creep modeling*

Shchetinina E. K., Gladka Y. A. *On the motion of a symmetrical gyrostat carrying two rotors*

Sinchenko E. S., Kachan A. I., Shapar I. Y. *Analytical and approximately analytical solution of the plane contact problem taking into account the friction and the roughness*

Slyn'ko V. I., Denysenko V. S. *Stability in terms of two measures of semiflows in space $\text{conv}(\mathbb{R}^n)$*

Smetankina N. V. *Modeling of non-stationary heat conduction in laminated strips*

Stiepanova K. V. *Instantaneous compactification of the support of solutions for nonlinear diffusion-reaction equations*

Авдеева Т. В. *Про частинний розв'язок одного диференціального рівняння*

Авраменко О. О., Авраменко Ю. О. *Дослідження впливу викривлення осі на поля переміщень и напружень ортотропних тороїдальних оболонках змінної товщини*

Бабич Д. В., Дородных Т. И. *Структурно-вероятностный подход к определению долговечности элементов конструкций из хрупких материалов при многоцикловой усталости*

Бецко І. В. *Неперервні обмежені при $t \in \mathbb{R}$ розв'язки систем нелінійних функціонально-різницевих рівнянь*

Біленко В. І., Божонок К. В., Дзядик С. Ю., Стеля О. Б. *Алгоритм без насичення точності розв'язування алгебраїчно-нелінійних параболічних рівнянь*

Вергунова І. М. *Адаптовані різницеві сітки для апроксимації моделі масопереносу в системі гідротехнічних валів-терас*

Віра М. Б. *Крайова задача для деякої лінійної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь другого порядку з виродженнями*

Вірченко Н. О. *Інтегральні зображення узагальненої гамма-функції*

Власюк А. П., Жуковська Н. А., Федорчук В. Ю., Ілляшик Б. А. *Математичне моделювання впливу тепло-масоперенесення на нестационарні деформаційні процеси ґрунтового масиву в одновимірному випадку*

Гавриш В. І., Шкраб Р. Р. *Нелінійна крайова задача теплопровідності для неоднорідної термочутливої безмежної пластини*

Гентош О. Є. *Гамільтонова структура двовимірної МКП-ієрархії на розширеному фазовому просторі та її додаткових однорідних симетрій*

Гончар І. В., Городній М. Ф. *Про обмежені розв'язки одного різницевого рівняння з операторними коефіцієнтами*

Гончаренко Е. А. *О исследовании полужавных систем дифференциальных уравнений с регулярными и сингулярными пучками матриц*

Горбонос С. О. *Про необхідні умови оптимальності для однієї задачі керування у випадку неваріаційного розв'язку*

Городецький В. В., Мартинюк О. В., Колісник Р. С. *Задача Коші для сингулярних еволюційних рівнянь*

Григор'єв Ю. О. *Екстремальна задача у згортках з додатковою умовою на півосі*

Гришин В. А., Гришина В. А., Реут О. В., Реут В. В. *Осадки включений при вдавливанні в коробчатую оболочку*

Дерев'янка Т. О., Середяк М. О. *Задача оптимального керування напівлінійною гіперболічною системою з нелокальними крайовими умовами і нескінченним горизонтом планування*

Дзира Б. І., Чернописький Д. Г. *Про особливості розрахунку напруженого стану неканонічних товстих оболонок, близьких до циліндричних, із застосуванням спеціальних функцій*

Довгай В. В. *Поширення узагальненого методу диференціального інваріанту на системи диференціальних рівнянь другого порядку*

Довгий Б. П., Вакал Є. С., Вакал Ю. Є. *Розв'язування крайових задач для однієї множини квазінелінійних рівнянь типу Шредінгера*

Єрьоменко В. О., Алілуйко А. М. *Періодичні розв'язки систем двох лінійних звичайних диференціальних рівнянь першого порядку з несиметричною матрицею змінного рангу при похідних*

Єрьоміна Т. О. *Побудова неперервних обмежених розв'язків одного класу систем нелінійних різницево-функціональних рівнянь*

- Заболотько Т. О., Івасишен С. Д. *Фундаментальний розв'язок задачі Коші (ФРЗК) для одного класу параболічних рівнянь зі зростаючими коефіцієнтами*
- Загорний М. М., Кузьма О. В. *Аналіз впливів взаємодій у дисперсній фазі нанопорошку $VaTiO_3$ на реологічні характеристики суспензій*
- Зеленський А. Г. *Про варіант математичної теорії не тонких пластин і пологих оболонок*
- Зеленяк В. М., Коляса Л. І., Івасик Г. В. *Інтегральні рівняння задачі термопружності для кругового диска з криволінійними включеннями і тріщинами*
- Зражевський Г. М., Зражевська В. Ф. *Формальний підхід до побудови моделі динамічного руйнування*
- Івасик Г. В., Желізняка Й. Р. *Динамічні задачі дифузії методом конформних відображень*
- Івасишен С. Д., Мединський І. П. *Про останні результати побудови та дослідження фундаментального розв'язку задачі Коші для виродженого параболічного рівняння типу рівняння дифузії з інерцією*
- Івасишен С. Д., Пасічник Г. С. *Про задачу Коші для одного ультрапараболічного рівняння зі зростаючими в групі молодших членів коефіцієнтами і виродженнями на початковій гіперплощині*
- Калайда О. Ф. *Зведення лінійних нормальних диференціальних систем до інтегро-диференціального рівняння*
- Калайда О. Ф. *Інтегрування лінійних нормальних диференціальних систем з подібними циркулянтним матрицями коефіцієнтів*
- Калайда О. Ф. *Простий явний метод відновлення функції за її повним диференціалом*
- Каминский А. А., Кипнис Л. А., Полищук Т. В. *Применение метода Винера — Хопфа для установления условия зарождения трещины Коттрелла*
- Карнаухова Т. В. *Математическое моделирование вынужденных гармонических колебаний и диссипативного разогрева неупругих физически нелинейных тонкостенных элементов с пьезоэлектрическими сенсорами*
- Кирилах Н. Г. *Застосування апроксимаційного методу В. К. Дзядика при дослідженні моделей ціноутворення на фінансовому ринку*
- Кільчинський О. О., Массалітіна Є. В. *Про деякі тестові задачі термопружності для круглого циліндра*
- Козлова Н. О., Ферук В. А. *Нетерові крайові задачі з керуванням для інтегральних рівнянь*
- Колосова С. В., Луханін В. С. *Про додатні розв'язки задачі Ліувілля — Гельфанда*

Комарницький А. Л., Колмакова Л. Н. *Абстрактная задача Римана, обобщающая матричную краевую задачу*

Комарницька Л. І. *Періодична крайова задача для рівняння внутрішніх хвиль*

Конет І. М., Пилипюк Т. М. *Гіперболічна крайова задача в неоднорідному циліндрично-круговому півпросторі*

Корилюк В. В. *Моделювання великих соціально-економічних систем із врахуванням ментальності*

Коропов О. В. *Математична модель пізньої стадії сегрегації домішки на міжзеренній межі у випадку утворення плоских виділень нової фази*

Косолап А. І. *Решение квадратичных систем уравнений*

Кузьма О. В. *Про визначення характеристик взаємодій наночастинок суспензій при аналізі реологічних залежностей, отриманих ротаційним методом*

Кулик В. Л., Степаненко Н. В., Кулик Г. М. *Про регулярність лінійних розширень динамічних систем на торі*

Кусик Л. И. *Асимптотические представления одного класса решений дифференциальных уравнений второго порядка с правильно меняющимися нелинейностями*

Літовченко В. А., Унгурян Г. М. *Фундаментальний розв'язок задачі Коші для одного класу параболічних систем зі змінними коефіцієнтами*

Лось В. М. *Про задачу Діріхле для параболічного рівняння другого порядку у просторах Хермандера*

Лупіна Т. О. *Вільні коливання суден на тихій воді з урахуванням вантажу*

Мамса К. Ю., Перестюк Ю. М. *Розривні цикли однієї імпульсної системи*

Матвійчук К. С. *Дослідження технічної стійкості за мірою динамічних станів нестационарних систем автоматичного управління змінної структури з розривними функціями регулювання*

Махней О. В. *Розвинення за власними функціями сингулярного диференціального оператора*

Михайлець В. А., Мурач О. О., Солдатов В. О. *Про тотальні крайові задачі, залежні від параметра*

Назаренко В. М., Кіпніс О. Л. *Кусково-однорідна площина з межею поділу середовищ у формі сторін кута за наявності півнескінченної тріщини*

Неміш В. М. *Кручення ізотропного циліндра з неканонічним включенням*

Нитребич З. М., Маланчук О. М. *Про ядро однорідної крайової задачі у смугі для рівняння з частинними похідними другого порядку за часом*

Нікітіна О. М., Шинкарик М. І. *Застосування методу гібридних інтегральних перетворень в математичній фізиці*

- Ногін М. В. *Застосування гідродинамічного потенціала в циліндричній трубі*
- Ногін М. В. *Аналітичний розв'язок крайової задачі для рівнянь Нав'є — Стокса між двома співвісними циліндрами*
- Нуржанов О. Д., Курбанбаєв О. О. *Приближенном решении краевой задачи для интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра*
- Онищук В. В. *Розв'язування системи рівнянь Нав'є — Стокса для крила літака*
- Писаренко В. Г., Корнєєв С. В., Писаренко Ю. В. *Методи і засоби дослідження техно-екологічних подій*
- Писаренко В. Г., Писаренко Ю. В. *Некоторые междисциплинарные исследования ряда вероятных признаков влияния присутствия темной материи во вселенной на аномальных участках орбит Солнца и Земли вокруг центра Галактики*
- Покутний О. О. *Крайові задачі та теорія біфуркацій для операторного рівняння Ляпунова*
- Пономаренко А. М., Івасишен С. Д. *Вектор-функція Гріна задачі Коші для факторизованого двокалоричного рівняння теплопровідності*
- Приходько А. О., Приходько О. П. *Принцип динамічного вибору*
- Пушак Я. С., Пушак А. С. *Сингулярні рівняння квазістатичної задачі теплопровідності ступеневих пластин*
- Ранцевич В. А., Спичекова Н. В. *Моделирование режимов лазера с просветляющимся фильтром при наличии внешней подсветки*
- Родионова І. Н., Долгополов В. М., Долгополов М. В. *О постановке краевых задач для обобщенного уравнения Эйлера — Дарбу в области, содержащей две линии сингулярности коэффициентов*
- Савельєва Е. В., Синчило С. В., Симчук Я. В., Коваленко І. Г. *Решение двумерной динамической задачи для насыщенного пористого полупространства*
- Савчин В. М. *Геометрические аспекты бесконечномерных динамических систем*
- Серов М. І., Омелян О. М. *Нелокальні анзаці системи нелінійних рівнянь конвекції-дифузії*
- Стогній В. І. *Симетрії лінійного рівняння Крамерса та його фундаментальні розв'язки*
- Сулим Г. Т., Пастернак Я. М., Томашівський М. М. *Комплексний метод побудови інтегральних рівнянь термопружності анізотропних біматеріальних тіл із інтерфейсом високої теплопровідності*
- Сущенко В. А. *Начала математических оснований функционально расширенного физического пространства (ФРФП)*
- Турчина Н. І. *Ядра Пуассона модельної крайової задачі для параболічної системи з векторною вагою*

Хвощинская Л. А. *Об одном методе построения дифференциальных матриц проблемы Римана*

Ходневич Я. В., Щодро О. Є. *Математичне моделювання гідродинаміки руслового потоку при обтіканні донних гряд*

Хорошун В. В. *О полиномах, обращающихся в нуль на концах интервала [-1,1]. Ч. II*

Цуканова А. О. *О существовании и единственности в гильбертовом пространстве интегрируемых с квадратом функций решения задачи Коши для стохастического интегро-дифференциального уравнения нейтрального типа*

Цуканова А. О. *Существование и единственность в $L_2^p(\mathbb{R}^d)$ решения задачи Коши для одного стохастического дифференциального уравнения реакция-диффузия в частных производных с запаздыванием под «производной»*

Чепок О. О. *Дослідження швидкозмінних розв'язків двочленних диференціальних рівнянь зі степеневими та швидко змінними нелінійностями*

Шоха В. П. *Автомодельні розв'язки нелінійного рівняння теплопровідності*

Шоха В. П. *Солітонні розв'язки рівняння Кортевега — де Фріза*

Шунькін Ю. В., Остудін Б. А., Гарасим Я. С. *Про відтворення граничних значень потенціалу осесиметричного електростатичного поля методом регуляризації на компактi*

Яковець В. П., Чорненька О. В. *Інтегрування лінійних сингулярно збурених систем двох диференціальних рівнянь за допомогою подвійних рядів*

Секція 2. Алгебра. Геометрія. Математичний аналіз

Balyas L. V. *Quadratic residues of the norm group in sectorial domains*

Desiateryk O. O. *Variants of a semilattice of partitions of a countable set*

Hubal H. M. *Mathematical research of the cobweb model in economics*

Kadubovskyi O. A., Baliasa N. P. *Enumeration of 2-color chord n diagrams of genus one and two that have one black (or grey) faces under rotation and reflection*

Kovalyov I. *Darboux transformation of monic generalized Jacobi matrices associated with P -fractions*

Sukhorukova O. *Generalized γ -generating matrices and Nehari–Takagi problem*

Александрович І. М., Клименко О. Ю., Сидоров М. В.-С. *Наближення узагальнених аналітичних функцій узагальненими поліномами*

Алексеева К. С. *Напівгрупа перетворень нескінченної частково визначеної множини*

Барышовец П. П., Раевская И. Ю., Раевская М. Ю. *О бесконечных группах с одним классом сопряжённых недополняемых абелевых подгрупп*

Безкрила С. І. *Про оцінки типу Джексона — Стєчкіна для кусково q -опуклого наближення функцій*

Березовский В. Е., Ковалёв Л. Е. *Об условиях сохранения тензора Римана относительно почти геодезических отображений второго типа*

Березовский В., Микеш Й. *Об одном классе пространств аффинной связности, которые допускают нетривиальные геодезические отображения*

Бігун Р. Р. *Чисельний метод мінорантного типу відшукування абсолютного мінімуму довільних функцій двох дійсних змінних*

Бондар О. П. *Техніка застосування ізотопних функцій*

Василенко Я. П. *До питання про використання ітераційного процесу Ньютона — Канторовича в апроксимаційно-ітеративному методі*

Веригіна І. В., Бузинний О. М. *Конфліктний перерозподіл ресурсного простору: стратегії вирішують все*

Веселовська О. В. *Про порядок за Пойа субгармонійної у просторі \mathbb{R}^m функції з радіальним розподілом мас*

Войтик Т. Г., Полетаев Г. С. *Уравнения с нижней и верхней неизвестными треугольными матрицами и взаимно обратными коэффициентами*

Волков А. В., Солодуха А. Ю. *Про один метод підсумовування числових рядів*

- Гаврилів О. С. *Про структуру n -лінійних відображень*
- Горбачук В. М. *Про орбіти C_0 -груп лінійних операторів у банаховому просторі*
- Горленко С. В. *Про деякі зв'язки між геометрією множин моногенності та властивостями неперервних функцій комплексної змінної*
- Денисюк В. П., Бабко А. І. *Регуляризація функції як задача апроксимації*
- Денисюк В. П., Рибачук Л. В. *Деякі методи підсумовування типу Пуасона — Абеля тригонометричних рядів Фур'є*
- Дирів М. М. *Елементи віківського числення в аналізі білого шуму Леві*
- Дишліс О. Я., Прохода О. С., Покась С. М. *Афінні групи Вейля системи коренів як кристалографічні групи геометрії*
- Дмитришин М. І. *Спектральні апроксимації для операторів з мероморфною резольвентою*
- Дуліна А. П. *Властивості комплексної динаміки породженої відображенням $z_{n+1} = z_n^2$*
- Зеленський О. В., Дармосюк В. М., Новицька О. І. *Жорсткі та майже жорсткі сагайдаки*
- Зеліско В. Р., Зеліско Г. В. *Про структуру кронекерівських добутку та суми матриць*
- Зельдіч М. В. *Просунуті розбиття і топ-елементи Ділуорса скінченних частково впорядкованих множин*
- Калайда О. Ф. *Квадратурний метод розв'язування лінійних інтегральних рівнянь зі змінними межами інтегрування*
- Калайда О. Ф. *Загальний метод побудови колокант функцій багатьох змінних за простими вузлами*
- Калайда О. Ф. *Квадратурний метод розв'язування лінійних сингулярних інтегральних рівнянь*
- Калайда О. Ф. *Про один метод побудови нелокальних сплайнів з кратними вузлами*
- Калайда О. Ф. *Про один метод побудови комбінованих апроксимант функцій*
- Калайда О. Ф. *Про умови збіжності простих ітерацій знаходження нулів одновимірних неперервних функцій*
- Кільчинський О. О., Крижановська Т. В., Семененко Т. Н. *Про двобічне оцінювання при розв'язуванні алгебраїчних і трансцендентних рівнянь*
- Козеренко С. О. *Про абстрактні властивості графів Маркова відображень дерев у себе*
- Комарницький М. Я., Малоїд-Глебова М. О. *Двосторонні підмодулі та їх властивості*

- Кудзіновська І. П., Трофименко В. І. *Властивість виродженості матриці пріоритетів у випадку ідеальної узгодженості*
- Лісикевич В. А. *Про p -визначальні поліноми для несерійних діаграм Динкіна*
- Мазяєва Е. С. *Эндоспектр прямоугольных отношений*
- Махней О. В. *Розвинення за власними функціями сингулярного диференціального оператора*
- Мельничук В. М. *Диференціальне числення функцій тернарної змінної*
- Михайловський А. А. *Класифікація графів відношення порядку за їх ендотипом*
- Нейман Є. В. *Функціональна модель в узагальнених класах Неванлінни*
- Погребний В. Д. *Одна теорема про топологічне вкладення*
- Подлевський Б. М., Коваль Т. В. *Чисельний алгоритм знаходження точок галузження розв'язків одного класу нелінійних інтегральних рівнянь*
- Приймак М. В., Дмитроца Л. П., Олійник М. З. *Про наближення функцій зі змінним періодом*
- Синюкова О. М. *Про окремих випадок геометрії дотичного розширування, яка індукована інваріантними наближеннями базового Ріманова простору*
- Скочко В. М. *Про деякі властивості функції росту петлевих автоматів*
- Тадєєв П. О. *Основна система диференціальних рівнянь подвійного поля в n -вимірному афінному просторі*
- Тимофієва Н. К. *Використання фрактальної природи комбінаторних множин для знаходження формул комбінаторних чисел*
- Турбин А. Ф. *Геосупералгебра Гамильтона — Архимеда (геосупералгебра гамільтонионов)*
- Фундак Л. І., Цегелик Г. Г. *Чисельний метод відшукування екстремуму довільних негладких угнутих функцій*
- Хоменко М. П., Виврот Т. М. *Структурні характеристики \mathcal{HS}_k -графів*
- Цешковський С. Й. *Еквівалентні епіморфізми вільних груп*
- Чернобай О. Б. *Про узагальнені ядра типу Тепліца*
- Чип М. М. *Тотальна монотонність послідовності моментів*
- Шылінец У. А. *Интегральное выявление кватэрніённых манагенных у сэнсе У. С. Фёдаравы функцый чатырох рэчаісных зменных*
- Ярошко С. М. *Математичні підходи до моделювання недержавних пенсійних фондів*

Секція III. Теорія ймовірностей та математична статистика

Aliyev S. A., Ragimov F. H., Hashimova T. E., Khalilov V. S. *On asymptotic behavior of local probabilities of nonlinear boundary crossing by a random walk*

Azizbayov E. I., Mehraliyev Y. T. *A non-local boundary problem for an equation of motion of a homogeneous bar with Neumann conditions*

Bayramov V., Aliyev R. *On the asymptotic behaviour of the mathematical expectation of the renewal-reward process*

Jafarova H. A., Ragimov F. H., Ibadova I. A., Farhadova A. D. *Central limit theorem for the family of the first passage time of the level by Markov's random walk described by the first order autoregression process (AR(1))*

Khimka U. T., Chabanyuk Ya. M. *Generator of random evolution in the asymptotic small diffusion scheme*

Kinash A. V. *One application of the Lorenz model with Markov switching*

Kuzmin V. N. *Optimization of nonlinear two-segmented regression under conditions of heteroscedasticity*

Rahimov F. H., Ibadova I. A., Farkhadova A. D. *Limit theorems for the value of a random walk in moment of the first passage time beyond the level by the process described by a nonlinear function of autoregression process of order one (AR(1))*

Shakenova R. K., Shakenova A. N. *Markov chains. Health control*

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

Verovkina G. V. *The interpolation representation of random processes with non-equidistance interpolations knots*

Авдєєва Т. В., Іллічева Л. М. *Визначення ймовірності стану системи при моделюванні систем масового обслуговування із нескінченною кількістю каналів*

Боднарчук І. М. *Хвильове рівняння зі стохастичною мірою*

Буценко Ю. П., Лабжинський В. А. *Методика підвищення вірогідності результатів діагностики стану складних технічних систем*

Буценко Ю. П., Савченко Ю. Г., Семенов С. В. *Узагальнений підхід до формування послідовності псевдовипадкових чисел*

Васильєв О. Б., Васильєва Н. С., Тупко Н. П. *Метод сценаріїв і запаси беззбитковості інвестиційного проекту*

Волошина В. *Про властивості розподілу векторів з незалежними символами W -зображення*

Вотякова Л. А., Кобець Н. М. *λ -розподіл та його властивості*

Гарко І. І., Нікіфоров Р. О., Торбін Г. М. *Про G -ізоморфізм ймовірнісних теорій систем числення та фрактальну довірчість сімейств покриттів*

Дмитренко О. О. *Елементи теорії ймовірності в математичному моделюванні біполярного вибору*

Запорожченко О. Є., Сазонова М. С., Лавриненко О. С. *Ймовірнісний метод при розгляданні питання про ефективність виробництва з різним рівнем технічного обладнання та кваліфікації персоналу*

Зражевська Н. Г. *Моделювання динамічних мір ризику Var і $CVaR$ для часового ряду фондового індексу Nikkei 225*

Іванов О. В., Орловський І. В. *Оцінки найменших квадратів у лінійних моделях регресії з дискретним часом та випадковими помилками у регресорах*

Ільченко О. В., Шовкопляс Т. В. *Асимптотичне виродження систем лінійних неоднорідних стохастичних диференціальних рівнянь*

Кароль Б. В. *Ймовірності великих відхилень оцінки найменших квадратів у гауссівській регресії*

Квіт Р. І. *Ймовірнісна оцінка міцності та надійності матеріалів*

Коломієць Т. Ю. *Розподіл часу першого досягнення та оцінка числа перетинів рівня для телеграфних процесів у \mathbb{R}^1*

Курбыко И. Ф., Левизов А. С. *Факторный анализ показателей региональной инновационной сферы*

Лапач С. М. *Визначення кількості експериментів у плані для регресійного аналізу*

Луцаїн М. Л., Торбін Г. М. *Про нові фрактальні феномени, пов'язані з розподілами випадкових величин з незалежними GLS -символами*

Мельнікова А. Л., Тимошенко О. А. *Властивості розв'язків лінійних стохастичних диференціальних рівнянь*

Мішура Ю. С., Мунчак Є. Ю. *Швидкість збіжності об'єктивних цін опціонів у схемі Бернуллі*

- Моклячук М. П., Сідей М. І. *Оцінювання невідомих значень стохастичної стаціонарної послідовності за спостереженнями із пропусками*
- Москвичова К. К. *Великі відхилення корелограмної оцінки коваріаційної функції випадкового шуму*
- Павленков В. В. *Інтегральні представлення функцій, які узагальнюють правильно змінні*
- Приймак М. В., Маєвський О. В., Мацюк О. В., Шимчук Г. В. *Інформаційні технології оцінки інтенсивності періодичних пуассонівських потоків*
- Приходько В. В. *Консистентність та асимптотична нормальність оцінки Ібрагімова параметра спектральної щільності випадкового шуму в нелінійній моделі регресії*
- Прохоренко Н. В., Лагодзінський О. Є. *Обчислення максимуму поля Ченцова по кривих за допомогою пакетів Wolfram Mathematica 10.3, MATLAB*
- Прохоренко Н. В., Острійчук К. Р. *Зв'язок між ймовірністю перетину вінерівським процесом певного рівня і ймовірністю перетину полем Ченцова з лінійним зсувом нульового рівня*
- Радченко В. М., Стефанська Н. О. *Перетворення Фур'є стохастичних мір*
- Радченко С. Г. *Статистическое моделирование в условиях неполной исходной информации*
- Рибак О. В. *Асимптотична поведінка математичного сподівання моменту першого перевищення для суми незалежних рівномірно розподілених на $[0,1]$ випадкових величин*
- Савич І. М. *Оцінка найменших модулів у моделі регресії з локальним перетворенням сильно залежного випадкового процесу*
- Савкіна М. Ю. *Оцінювання параметрів моделі лінійної регресії, коли матриця плану має неповний ранг*
- Селезньова Н. П., Українець О. В. *Моніторинг якості освіти через призму кореляційного аналізу*
- Сидорук Л. О. *Про двійково-лакунарні послідовності й нескінченні згортки Бернуллі*
- Слущкий О. В. *Про пакувальну довірчість та порівнянність множин, пов'язаних із представленням дійсних чисел рядами Кантора*
- Сміян О. В. *Про деякі достатні умови довірчості системи циліндрів Q_∞ -зображення дійсних чисел*
- Соловйова Т. В., Сновида В. Є., Тихонова О. Г. *Теорія ймовірностей та математична статистика як адекватний інструментарій для прийняття рішень в умовах невизначеності*

Танцюра М. В. *Аналог рівняння Маккіна — Власова як границя розв'язків злічених систем стохастичних диференціальних рівнянь із взаємодією*

Фесик Є. В. *Асимптотичні властивості оцінки ортогональної регресії у функціональній лінійній моделі з похибками вимірювання*

Філонов Ю. П., Шутовський О. М. *Посилена ознака неергодичності критичної моделі зростання*

Хоменко В. Л. *Асимптотика випадкового блукання з модифікацією в нулі*

Шликов М. П. *Застосування еліпсоїда Петуніна для оцінки середнього*

Секція IV. Історія та методика математики

Khomenko E. *The diagonal tricks and the magic hatchel*

Авраменко Л. Г. *Примеры в курсе высшей математики. Дискретное преобразование Фурье*

Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Коновалова Н. Р., Федорова Л. Б. *Оцінювання якості змісту тестів з вищої математики з використанням Google Docs додатку*

Баліна О. І., Буценко Ю. П. *Послідовність розділів у курсі вищої математики: чи існує остаточне рішення?*

Барановська Г. Г. *Застосування сплайн-функцій в обчислювальній математиці та інженерних розрахунках*

Баришовець П. П., Муранов А. С., Муранов О. С. *Задачі як вид навчального впливу у викладанні математики*

Безклубенко І. С., Сновида В. Є., Соловйова Т. В. *Деякі аспекти викладання дискретної математики у військовому закладі*

Білоцький М. М., Баришовець П. П. *Про алгоритмізацію процесу розв'язування задач з використанням означення границі функції кількох змінних*

Бугрим О. В., Тимченко С. Е., Шелест Л. И. *Учебно-исследовательская работа как фактор профессиональной компетентности студентов при изучении высшей математики*

Варивода В. О., Гришко О. М. *Елементи математичного моделювання при вивченні розділу «Диференціальні рівняння» у курсі вищої математики*

Гриценко Г. Ю. *Стоунхендж та його фракійський аналог — компендіуми прецесійної математичної астрономії*

Гриценко Г. Ю. *Шумеро-єгипетська прецесійна математична астрономія (III—I тис. до н. е.)*

Губаль Г. М. *Особливості застосування деяких команд мови LaTeX для створення математичних текстів*

Даніч О. А. *Використання ІКТ при викладанні аналітичної геометрії*

Дем'яненко В. В., Дем'яненко О. О., Потапенко С. Д. *Про деякі особливості вивчення математичних дисциплін у технічному та економічному університетах*

Дем'яненко В. В., Дем'яненко О. О. *Про деякі проблеми вступної лекції математичних та математизованих курсів*

Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д. *Михайло Кравчук, геніальний український математик*

Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д. *Славетна дочка України. Життєвий, творчий та просвітницький шлях професора математики Н. О. Вірченко*

Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д., Мельник І. Ю. *Сучасні тенденції у вивченні математики*

Зелепугіна І. М. *Про пошуки модернізації викладання вищої математики в технічних університетах*

Ілляшенко В. Я. *Дослідження з теорії функцій у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки*

Калайда О. Ф. *Прості двосторонні формули та двосторонні рівняння для числа π*

Калашнікова Н. В. *Застосування теорем Ейлера й Ферма у криптографії та теорії подільності*

Карупу О. В., Олешко Т. А., Пахненко В. В. *Про особливості викладання окремих розділів аналітичної геометрії в технічному ВНЗ*

Качаснко О. Б. *Про деякі методи розв'язування лінійних диференціальних рівнянь другого порядку з функціональними коефіцієнтами*

Клецька Т. С., Крижановська Т. В. *Розвиток математичної культури на території України в ХІХ столітті та роль «Журналу елементарної математики» в популяризації математичних знань*

Коверзнева А. С., Гренечко Т. Б. *Тестовий контроль знань студентів при вивченні дисциплін математичного циклу (на прикладі дисципліни «Математична статистика»)*

Кошманюк В. В. *Національно-патріотичне виховання як невід'ємний складник вивчення математичних дисциплін у загальноосвітній та вищій школі (з досвіду роботи)*

Кушлик-Дивульська О. І. *Лабораторні роботи при вивченні дисципліни «Теорія ймовірностей і математична статистика»*

Лапа Т. В., Мовша О. М., Синенко М. А. *Використання системи MATLAB при дослідженні розв'язку хвильового рівняння*

Ленюк О. М., Нікітіна О. М., Пилипюк Т. М. *З історії виникнення і розвитку гібридних інтегральних перетворень*

Маковський М. В., Цюпій Т. І. *Про історію логарифмів*

Маловичко Т. В. *Борис Яковлевич Букреев*

Міхно О. П., Гайдей В. О. *Особливості викладання математики у Харківській приватній жіночій недільній школі Христини Алчевської*

Мохонько А. З., Мошонько В. Д., Васіна Л. С. *Про деякі класичні нерівності в курсі математики*

Панасюк Н. М. *Вища математика і нові інформаційні технології в технічному університеті*

Парфьонова Н. Д. *Наочність в темі «Конформні відображення»*

Пасічник І. В., Щербина І. В., Бас Т. П., Акімова О. В. *Професійна направленість викладання вищої математики в технічному вищій широкого профілю*

Подчос Т. А. *Використання комп'ютерних засобів для дослідження поведінки інтегральних кривих в околі особливої точки*

Поліщук Н. В. *Застосування систем масового обслуговування в дисципліні «Дослідження операцій»*

Репета В. К., Репета Л. А. *Нестандартний погляд на стандартну задачу*

Серветник Ю. В. *Доведення теореми Піфагора за допомогою деяких властивостей пов'язаних з колом*

Танчук М. О. *Поділ плоских кутів на $n \geq 2$ рівних частин за допомогою циркуля й лінійки*

Тихонова В. В., Лещинський О. Л., Монастирська В. В., Бохонова Т. Ю., Томащук О. П., Гроза В. А. *Про запровадження понять «інваріант» та «напівінваріант» при реалізації фрейм-підходу в процесі викладання математичних дисциплін студентам комп'ютерно-орієнтованих спеціальностей*

Трухан Ю. Р., Цюпій Т. І. *Історія становлення числа π*

Филиченко А. Е., Ругалева И. Е. *Исследование проблемы самообразования, как одной из форм обучения студентов*

Філоненко Н. В. *Розподіл Пуассона в історичному вимірі*

Цуканова Л., Ординська З. П. *Про історію доведення розбіжності гармонічного ряду*

Цюпій Т. І. *Особливості викладання математичних дисциплін студентам економічних спеціальностей*

Чубик Л. М., Гайдей В. О. *Про піфагорові числа*

Шалик Э. В. *О повышении квалификации учителей математики*

Шинковська І. Л., Заєць І. П., Запорожченко О. Є. *Прикладна спрямованість навчання математики студентів хіміко-технологічних спеціальностей технічних вишів*

Яцюк В. Т. *Про навчально-методичний посібник «Кратні, криволінійні, поверхневі інтеграли. Основи теорії поля»*

PROGRAMME

XVII International Scientific Mykhailo Kravchuk Conference (1892—1942)

Opening ceremony — May 19, 2016, 2:30 PM

Scientific Council Meetings Hall of the Main Building of KPI

Closing remarks — 20.05.2016 3:00 PM (room 421-7).

Sections

19.05.2016 — 5:00 PM — 7:00 PM

20.05.2016 — 9:00 AM — 11:00 AM; 11:30 AM — 2:00 PM

I. Differential and integral equations, its applications (room 423-7).

II. Algebra, geometry. Analysis (room 414-7).

III. Theory of probability and mathematical statistics (room 432-7).

IV. History and methods of teaching mathematics (room 406-7).

Coffee-break (421-7)

19.05.2016

4:30 PM — 5:00 PM;

7:00 PM — 8:30 PM (sociable dinner)

20.05.2016

11:00 AM — 11:30 AM; 2.00 PM — 2:30 PM

3.00 PM — 6:30 PM (sociable dinner)

ПРОГРАММА РАБОТЫ
XVII Международной научной
конференции
имени академика Михаила Кравчука
(1892—1942)

Открытие Конференции — 19 мая 2016 г., в 14³⁰
в Зале заседаний Ученого Совета НТУУ «КПИ»
(главный корпус)

Работа секций

19.05.2015 — 17⁰⁰—19⁰⁰

20.05.2015 — 9⁰⁰—11⁰⁰; 11³⁰—14⁰⁰

I. Дифференциальные и интегральные уравнения,
их применение (ауд. 423-7).

II. Алгебра. Геометрия. Математический анализ (ауд. 414-7).

III. Теория вероятностей и математическая статистика (ауд. 432-7).

IV. История и методика математики (ауд. 406—7).

Заккрытие Конференции — 20 мая 2016 г., в 15⁰⁰.
(ауд. 421-7).

Перерывы (421-7)

19.05.2016

16³⁰—17⁰⁰ (кофе, чай)

19⁰⁰—20³⁰ (товарищеский ужин)

20.05.2016

11⁰⁰—11³⁰; 14⁰⁰—14³⁰ (кофе, чай)

15⁰⁰—18³⁰ (товарищеский ужин)