

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

**ПРОГРАМА
ШІСТНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА
МИХАЙЛА КРАВЧУКА
*14—15 травня 2015 р., Київ***

**PROGRAMME
of SIXTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC
MYKHAILO KRAVCHUK CONFERENCE
*May 14—15, 2015, Kyiv***

**ПРОГРАММА
ШЕСТНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА
МИХАИЛА КРАВЧУКА
*14—15 мая 2015 г., Киев***

ПРОГРАМА РОБОТИ

XVI Міжнародної наукової конференції імені академіка Михайла Кравчука (1892—1942)

**Відкриття Конференції — 14 травня 2015 р., о 14³⁰
у Залі засідань Вченої Ради НТУУ «КПІ»
(головний корпус)**

Робота секцій

14.05.2015 — 17⁰⁰—19⁰⁰

15.05.2015 — 8³⁰—11⁰⁰; 11³⁰—14⁰⁰; 15⁰⁰—16³⁰

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 — 15 травня 2015 р. о 17⁰⁰.
(ауд. 423-7).**

Перерви (421-7)

14.05.2015

16³⁰—17⁰⁰ (кава, чай)

19⁰⁰—20³⁰ (товариська вечеря)

15.05.2015

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

17⁴⁵—20³⁰ (товариська вечеря)

Секція 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування

Chetvertak M. O. *On the generalized Fourier integral transform*

Аманов Д. *Обобщение одной смешанной задачи для уравнения колебания балки*

Асанова А. Т., Иманчиев А. Е. *Об алгоритмах нахождения решения*

краевой задачи Валле-Пуссена для обыкновенного дифференциального уравнения

Бабаєв О. А., Штефан Н. І. *Нестационарні режими випромінювання акустичних хвиль п'єзокерамічним шаром, що контактує з ідеальною стисливою рідиною та обмежений жорсткою поверхнею*

Бейко І. В., Підвальна Я. В., Поліщук А. В., Шаповал М. В. *Побудова чисельних методів прискореної оптимізації траєкторій керованих ЛА*

Бейко І. В. *Методи асимптотично-розв'язуючих операторів і алгоритми прискореної адаптації для оптимізації складних систем*

Бецко І. В. *Дослідження структури множини неперервних розв'язків систем різницевих рівнянь*

Біленко В. І., Дзядик С. Ю., Кирилах Н. Г. *Наближення поліномами розв'язків одного класу алгебраїчно-нелінійних крайових задач*

Блажко Л. М., Ічанська Н. В., Серова М. М. *Точні розв'язки нелінійного хвильового рівняння*

Бойцова І. А. *Усереднення у дискретних задачах оптимального керування зі швидкими та повільними змінними, лінійних за керуванням*

Болотова В. В. *Неперервні періодичні розв'язки різницевих рівнянь*

Бомба А. Я., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В. *Обернені сингулярно збуджені модельні задачі типу нанофільтрування*

Буряк Д. В., Крапива Н. В. *К вопросу о существовании периодического решения одной системы дифференциальных уравнений с функциями Ляпунова*

Василишин П. Б., Савка І. Я., Ключ І. С. *Багатоточкова нелокальна задача для псевдодифференціального рівняння із залежними коефіцієнтами в умові*

Вірченко Н. О. *Про одне узагальнення інтегрального перетворення Фур'є*

Гентош О. Є. *Гамільтонові потоки на розширенні спряженого простору до алгебри Лі матричних супер-інтегро-дифференціальних операторів двох антикомутативних змінних*

Геселева К. Г. *Колокаційно-ітеративний метод розв'язання інтегро-функціональних рівнянь*

Горбачук В. М. *Про структуру розв'язків дифференціальних рівнянь у банаховому просторі на всій числовій осі*

Горюнов А. С. *Про багатоінтервальні крайові задачі для дифференціальних рівнянь з коефіцієнтами-розподілами*

Гребенюк М. Ф., Терехова М. В., Макаров В. И., Сафиулина Е. Е. *Математическое моделирование задач сопряжения в кусочно-однородной среде*

Григор'єв Ю. О. *Двовимірні екстремальні задачі у згортках*

Гулієва А. М. *Нормирование условий одной задачи*

Дзира Б. І., Чорнописький Д. Г. *Про особливості скінченно-різницевої апроксимації рівнянь рівноваги для числового розв'язування просторових задач пружності методом І. Н. Векуа*

Довгай В. В. *Узагальнення методу диференціального інваріанту для дослідження асимптотичних властивостей деяких диференціальних рівнянь другого порядку*

Дорошенко В. А., Стрельницький А. А., Стрельницький А. Е., Титаренко А. М. *Интегральные уравнения в модельных задачах дифракции на импедансных конических решётках*

Єрьомєнко В. О., Алїлуйко А. М. *Про квазіперіодичні розв'язки лінійних вироджених систем звичайних диференціальних рівнянь другого порядку*

Єрьоміна Т. О. *Неперервні періодичні розв'язки систем лінійних різницево-функціональних рівнянь*

Жуматов С. С. *О равномерной притягиваемости программного многообразия неявных дифференциальных систем*

Заболотько Т. О., Івасишен С. Д. *Про розв'язність деяких інтегральних рівнянь*

Зарубин а. Н. *Задача Трикоми для q -разностного уравнения смешанного типа*

Зеленський А. Г., Приварніков А. К. *Про знаходження частинних розв'язків неоднорідних диференціальних рівнянь із частинними похідними*

Зеленяк В. М., Бродяк О. Я., Івасик Г. В. *Інтегральні рівняння двовимірної задачі термopужності для складеної кільцевої області з розрізами*

Зєрнов А. Е., Кузина Ю. В. *О существовании и асимптотике решений некоторых задач Коши неявного вида*

Зражевський Г. М., Зражевська В. Ф. *Кінематичний та енергетичний аналіз руйнування пружною хвилею*

Івасишен С. Д., Мединський І. П. *Про класичний фундаментальний розв'язок виродженого рівняння Колмогорова*

Івасишен С. Д., Пасічник Г. С. *Про задачу коші для ультрапараболічного рівняння Соніна зі зростаючими коефіцієнтами в групі молодших членів*

Калайда О. Ф. *Про умови застосовності методу д'Аламбера розв'язування задачі Коші для рівнянь із двома характеристиками*

Калайда О. Ф. *Про загальну схему методу Ейлера для рівнянь із сталими коефіцієнтами*

Калайда О. Ф. *Узагальнення інтегральної теореми Коші для аналітичних функцій комплексної змінної*

Калинин А. И. *Асимптотически субоптимальный синтез в задаче минимизации интегрального квадратичного функционала на траекториях квазилинейной системы*

Киреева А. И., Руденко И. П. *Моды комбинированной системы, составленной из двух связанных анизотропно-градиентных структур*

Киреева А. И., Руденко И. П. *К векторной теории волн в планарных анизотропно-градиентных периодических структурах*

Кичмаренко О. Д., Карпычева М. Л. *Асимптотически оптимальное управление в линейных по управлению дискретных задачах с переменным запаздыванием*

Кільчинський О. О., Скрипка В. І. *Задача Неймана для рівняння Лапласа у двопорожнинному гіперболоїді з еліпсоїдальним вирізом*

Кінаш А. В., Чабанюк Я. М., Хімка У. Т. *Властивість асимптотичної дисипативності стохастичного процесу з марковськими переключеннями*

Коваленко А. П. *Применение метода Бубнова — Галеркина к исследованию переходных процессов в системе упругий трубопровод — жидкость при продольных импульсных нагружениях*

Ковальчук В. В. *Біфуркаційний аналіз динаміки маятникової системи зі слідкуючою силою*

Коропов О. В. *Математична модель визрівання Оствальда, що лімітується поверхневою кінетикою, сферичних виділень на міжзеренній межі*

Крюков М. М., Шутовський О. М., Андрейцев А. Ю. Застосування двовимірних В-сплайнів до розв'язання просторових задач теорії пружності для прямокутних у плані оболонок і пластин

Куриляк Д. Б., Лисечко В. О. Дифракція плоскої акустичної хвилі на м'яких зрізаному і скінченному конусах при осьовому опроміненні

Кусик Л. И. Условия существования одного класса сингулярных решений дифференциальных уравнений второго порядка

Листопадова В. В. Проекційний метод розв'язання багатоточкової задачі для диференціальних рівнянь нейтрального типу з параметрами

Лозинська І. Я. Про один приклад функції Вейля моделі Фрідрікса

Мамса К. Ю., Перестюк М. М., Перестюк Ю. М. Існування асимптотично стійких тороїдальних множин одного класу динамічних систем

Матійчук М. І. Про зв'язок між фундаментальними розв'язками параболічних рівнянь і рівнянь з дробовими похідними

Мозель В. А. О банаховых алгебрах поликерноператоров бергмана со сдвигами

Мурач О. О., Чепурухіна І. С. Про еліптичні крайові задачі за Лавруком у просторах Соболева і Хермандера

Нікітіна О. М., Шинкарик М. І. Розв'язування задач математичної фізики методом скінченного гібридного інтегрального перетворення Лежандра — Фур'є — Бесселя

Ногін М. В. Періодичний ламінарний рух нестисливої рідини в циліндричній трубі

Олійник О. П. Побудова наближеного розв'язку першої крайової задачі для диференціального рівняння гіперболічного типу за допомогою парних тригонометричних сплайнів

Панченко Б. Е., Назаренко А. М., Пилипенко С. А. Взаимодействие волн сдвига с системой линейных неоднородностей некруговой формы в полупространстве

Парасюк І. О., Репета Б. В. Біфуркація коливних режимів у швидко-повільній системі внаслідок втрати стійкості многовиду повільних рухів

Перестюк Ю. М. Періодичні коливання маятника в середовищі з тертям

Подчасов Н. П. Неустановившиеся колебания цилиндрических оболочек, взаимодействующих с внешним и внутренним потоками жидкости, при финитных гармонических возмущениях продольной сжимающей нагрузки

Процак Л. В. Слабко нелінійна сингулярна крайова задача на півосі для рівняння другого порядку з регулярною особливою точкою

Прощенко Т. М. Задача кососиметричного деформування трансверсально-ізотропного шару при змішаних умовах на торцях

Пушак Я. С., Пушак А. С. Інтегральні рівняння суцільності для задач механіки в кругових областях

Резуненко В. А. Рассеяние поля кольца тока на спирально проводящем сферическом сегменте

Савчин В. М. Бивариационность, симметрии и приближенные решения задач с непотенциальными операторами

Семененко В. Н., Семененко Т. Н., Клецкая Т. С. Задачи оптимизации для высокоскоростного движения тел в воде

Серов М. І., Омелян О. М. Умовна інваріантність та розв'язки системи рівнянь хемотаксису

Серов М. І., Приставка Ю. В. Точні розв'язки двовимірного рівняння реакції — конвекції — дифузії

Серов М. І., Рассоха І. В., Плюхін О. Г. Галілейвська інваріантність рівняння Гінзбурга — Ландау з деривативною нелінійністю

Серов М. І., Серова М. М., Ічанська Н. В. *Конформна інваріантність нелінійних еволюційних багатовимірних рівнянь*

Сипатдинова Б. К., Нуржанов О. Д. *О применении метода А. М. Самойленко к нахождению решений краевой задачи для интегро-дифференциальных уравнений специального вида*

Сиротенко А. В., Городній М. Ф. *Інтегровні зі степенем p розв'язки операторно-диференціального рівняння*

Сінчило С. В., Савельєва К. В., Симчук Я. В. *Чисельне моделювання квадратично нелінійної гіперпружної циліндричної хвилі*

Скормоник О. В., Александрович Т. А. *Решение интегрального уравнения типа Абеля с функцией Бесселя — Клиффорда в ядре в классе интегрируемых функций*

Сметанкіна Н. В., Сметанкін В. О. *Моделювання акустичних полів гідродинамічних випромінювачів у замкнених областях*

Стогній В. І., Коваленко С. С. *Теоретико-груповий аналіз одного класу $(2+1)$ -вимірних рівнянь Фоккера — Планка — Колмогорова*

Стрельніков М. А., Яковець В. П. *Побудова асимптотичних розв'язків лінійних сингулярно збурених систем диференціальних рівнянь з кількома параметрами*

Сумбатов А. С. *Об уравнениях лагранжа 2-го рода в классической задаче о качении твёрдого тела по шероховатой плоскости*

Сухорольський М. А., Івасик Г. В., Орищин О. Г. *Розв'язок рівняння Гельмгольца в області, обмеженій ланцюговою лінією*

Тищук Т. В. *Співіснування періодичних кусково-сталих розв'язків нелінійної крайової задачі для лінійного диференціального рівняння з частинними похідними*

Тлеубергенов М. И., Ажымбаев Д. Т. *О представлении уравнения Ито в виде уравнения с заданной структурой сил*

Тодоріко Т. С. *Нелокальна багатоточкова за часом задача для еволюційних псевдодиференціальних рівнянь з частинними похідними нескінченного порядку*

Турчина Н. І., Івасишен С. Д. *Коректна розв'язність та інтегральне зображення розв'язків крайових задач для модельного рівняння Фоккера — Планка — Колмогорова нормального марковського процесу у сімействах вагових L_p -просторів функцій*

Хома І. Ю., Дашко О. Г. *Аналітичний розв'язок рівнянь рівноваги трансверсально-ізотропного шару при змішаних умовах на торцях*

Хорошун В. В. *Диференціальні рівняння електродинаміки періодичних структур у гізотропному середовищі*

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

Храновська Л. І. *Дослідження напів'явних систем диференціальних рівнянь з сингулярними пучками матриць*

Цегельник В. В. *Аналитические свойства решений некоторых квадратичных систем третьего порядка с хаотическим поведением*

Чаплыгина Е. В. *Задача Геллерстедта для q -разностного уравнения смешанного типа*

Чепок О. О. *Дослідження розв'язків двочленних диференціальних рівнянь з правильно та швидко змінними нелінійностями*

Шилинец В. А., Добринская Е. С. *Исследование краевой задачи для одной системы дифференциальных уравнений в частных производных*

Шпачук В. П., Чупрынин А. А., Гудзловенко Л. А. *Ударное взаимодействие в дискретно-континуальной системе с учетом коэффициента затухания и угла сдвига*

Секція 2. Алгебра. Геометрія. Математичний аналіз

- Balyas L. V. *Exponential sums with the binomial in the exponent over the ring of Gaussian integers*
- Breide V. E. *Generalised Landau problem*
- Desiateryk O. O. *Variants of a commutative band*
- Feshchenko B. *Functions on 2-torus whose Kronrod — Reeb graph is a tree*
- Kadubovs'kyi O. A., Voschana L. V. *Enumeration of 2-color chord diagrams of maximal genus under rotation and reflection*
- Konovenko N., Lychagin V. *Möbius invariants of rational $\mathbb{C}P^1$ mappings*
- Lukashenko M. P., Artemovych O. D. *On rigid derivations in rings*
- Machusky E. A. *Logarithmetics of quantum physics*
- Safiulina E. *Semiparallel space-like submanifolds with maximal principal normal subspace in pseudo-Euclidean space*
- Tran T. V. *Distribution of the weights of the Kloosterman code*
- Vergunova I. M. *Simulation of crop production and agrotechnological processes*
- Vorobel R. *Tuning logarithmic type algebraic structure based on triangular norm*
- Vorobyov Ya. *The Laplace transform of the Hurwitz — Lerch zeta-function*
- Антоневич А. Б., Леонова Е. Ю. *Вариационный принцип для расширенного топологического давления динамической системы*
- Безкоровайна Л. Л., Хомич Ю. С. *Деформація з заданим законом змінювання елемента площі мінімальної поверхні*
- Березовский В. Е., Микеш Й. *Об условиях сохранения тензора Римана относительно почти геодезических отображений пространств аффинной связности*
- Болух В. А. *Про представлення деяких інтегралів за мірою Лебега — Пуассона*
- Борисенко О. Ф., Булова А. Д., Минченко Л. И. *К условию r -регулярности в задачах оптимизации*
- Брисіна І. В., Макарічев В. О. *Узагальнені Фур-функції та їх властивості*
- Брязкало Т. А. *Фрактальна апроксимація сплайнами*
- Вакарчук С. Б., Швачко А. В. *О неравенстве колмогоровского типа для частных производных функций двух переменных в весовом гильбертовом пространстве $L_{2,\rho}(\mathbb{R}^2)$ и его приложения к теории аппроксимации «углом»*
- Вдовенко Т. І. *Хвильові оператори сингулярного збурення рангу один несиметричним потенціалом*
- Вовк О. В., Шинкаренко Г. А. *Чисельне моделювання спіральних хвиль поверхневої реакції окиснення чадного газу*
- Войтик Т. А., Полетаев Г. С. *Уравнения с неизвестными треугольными матрицами, связанные с однопроекторными второго порядка*
- Горленко С. В. *Про неперервність та властивість Дарбу багатозначних відображень топологічних просторів*
- Губаль Г. М. *Про обмеженість комутаторів осциляційних сингулярних інтегралів*

Денисюк В. П., Рибачук Л. В., Бабко А. І. *Про деякі типи гладких базисів у підпросторах $C_{[0;1]}^n$ та $C_{[0;1]}^\infty$*

Денисюк В. П., Рибачук Л. В. *Про деякі класи поліноміальних базисів*

Дрозд В. В. *Одночасні наближення сумами Фур'є функцій та їх зсувів за аргументом з класів Степанця*

Дышлис А. А., Варех Н. В., Герасимова О. И., Цыбанёв М. В. *Группы симметрий подобия квазикристаллов как группы движений гиперболической плоскости*

Дышлис А. А., Покась С. М. *Применение принципа двойственности между геометриями S^2 и H^2 для совместного описания фуллеренов и квазикристаллов*

Журавльов В. М., Шевченко О. А. *Черепичні порядки в $M_n(D)$ та умова Ятегаонкара*

Калайда О. Ф. *Про двосторонність квадратурних формул підвищеної точності*

Калайда О. Ф. *Двосторонні симетричні наближення другої похідної за допомогою двосторонніх колокант функції з простими та двократними вузлами*

Калайда О. Ф. *Двосторонні симетричні многочлени колоканти функцій з двократними вузлами*

Калайда О. Ф. *Двосторонні методи з двократними вузлами розв'язування задачі Коші для нормальних рівнянь*

Калайда О. Ф. *Двосторонні симетричні колоканти та квадратурні формули з двократними вузлами*

Калайда О. Ф. *Двосторонні алгоритми чисельного диференціювання за допомогою двосторонніх квадратурних формул*

Калайда О. Ф. *Колоканти з пропусками горизонталів інформації*

Калайда О. Ф. *Колоканти з пропусками за значеннями функції та її похідної*

Калайда О. Ф. *Побудова симетричних двосторонніх раціональних колокант з двократними вузлами*

Калайда О. Ф. *Про побудову загальних раціональних колокант*

Калайда О. Ф. *Квадратурно-матричні методи для слабо сингулярних інтегральних рівнянь Вольтерра*

Калайда О. Ф. *Загальний метод побудови квадратурних формул підвищеної точності*

Калашнікова Н. В. *Ключові задачі в алгебри та теорії чисел*

Кирилов С. О. *Остаточність оцінок щодо збіжності рядів за $S(P, A)$ -системами*

Лещёв А. Е., Минченко Л. И. *Слабые необходимые условия оптимальности второго порядка*

Літвінцев С. М., Рибін О. І., Якубенко О. А. *Формування сім'ї нормальних ортогональних перетворень*

Маслюченко О. В., Оніпа Д. П. *Побудова функцій з даними граничними множинами*

Онай М. В., Бартков'як А. Ю. *Пошук мультиплікативно оберненого елементу в кільці лишків за довільним модулем методами, що ґрунтуються на модулярному піднесенні до степеня*

Пелешенко Б. Г. *Необхідні умови обмеженості операторів Кальдерона у просторах типу Лоренця*

Плужнікова О. О. *Проективні ґратки черепичних порядків*

Погребний В. Д. *Повторна зіркова збіжність*

Подлевський Б. М., Могитич Г. А. *Чисельний алгоритм знаходження ліній галуження розв'язків одного класу нелінійних інтегральних рівнянь*

Пономаренко А. М. *Про одне узагальнення функції Трикомі*

Приймак М. В., Дмитроца Л. П., Василенко Я. П., Олійник М. З. *Аналітичне задання функцій зі змінним періодом та їх змінні періоди*

Радова А. С. Функція $\tau_3(\omega)$ в арифметичній прогресії

Рибак О. В. Підрахунок перестановок із заданою дистанцією

Савенюк Н. М. Сагайдаки матриць показників

Савочкіна Т. І. До теорії многовидів модальних груп

Самойленко Є. Є. Про $*$ -зображення сімей ортопроекторів структурованих графами-деревами

Синюкова Е. Н. О расширении основных геометрических объектов пространств аффинной связности, связанном с инвариантными приближениями в теории таких пространств

Скасків Л. В. Групи з умовою мінімальності для підгруп, які не є узагальнено нільпотентними

Суділовська В. І. Опис операторів C -симетрії у випадку простору $\mathbb{C}^2$

Супрун О. М. Про підгрупи нільпотентної групи, що збігаються зі своїм замиканням

Сухорольський М. А., Андрусак І. В., Коляса Л. І. Базис у просторі функцій, аналітичних у смужі

Сущенко В. А. К проблеме введения функционально расширенного физического пространства (ФРФП)

Тимофієва Н. К. Арифметичні послідовності, многокутні та фігурні числа в комбінаториці

Трактинська В. М., Ткаченко М. Є. Критерій елемента найкращого несиметричного наближення у просторах $L_{p_1, \dots, p_n}$

Турбин А. Ф. Дилеммы Д. Гильберта

Хвощинская Л. А. Представление логарифма произведения невырожденных матриц второго порядка

Хоменко М. П., Виврот Т. М. Структурні характеристики $hs\ 0$ –графів

Цешковський С. Й. Функції Морса, індуковані функціями Морса — Ботта

Чернобай О. Б. Про інтегральне зображення узагальнених ядер типу Тепліца

Чип М. М. Розвинення узагальнених моментів у ряди класичних моментів

Шоха В. П. Види ортопроекторів у двовимірному просторі

Шоха В. П. Відносний спектр оператора в гільбертовому просторі

Ярошко О. С. Про один чисельний метод розв'язування деякої оберненої нелінійної задачі на власні значення

Секція 3. Теорія ймовірностей та математична статистика

- Kuzmin V. N. *On the two approaches to calculating the best linear regression*
Verovkina G. V. *The interpolation representation of some classes of random fields*
Zhurakovskiy B. M. *Periodogram estimations of scale parameter and amplitude of the almost periodic signal*
Авдеева Т. В., Ильичева Л. М. *К вопросу о несмещенности оценки при функции потерь, равной квадрату ошибки*
Блажієвська І. П. *Конзистентність корелограмної оцінки перехідної функції лінійної системи з внутрішнім шумом*
Буценко Ю. П., Греков Н. С., Савченко Ю. Г. *Статистичний аналіз як метод виявлення прихованих повідомлень в контейнерах аудіо формату*
Гаврилів О. С. *Про варіації внутрі області в абстрактному вінерівському просторі*
Гончаренко Я. В., Дивляш Н. В. *Задачі математичної статистики для одного класу сингулярних розподілів салемівського типу*
Дьогтева І. О. *Побудова моделі марковського процесу за заданою функцією надійності*
Зражевська Н. Г. *Дослідження на сильну залежність фінансових рядів, що описують індекси фондових ринків*
Іванов О. В., Орловський І. В. *Асимптотична поведінка M -оцінок параметрів нелінійної регресії із сингулярним спектром*
Ільєнко М. К. *Уточнення умов збіжності майже напевно рядів багатовимірних регресійних послідовностей*
Ільченко О. В., Шовкопляс Т. В. *Про єдиність узагальненого розв'язку стохастичних диференціальних рівнянь у частинних похідних параболічного типу з випередженням*
Коломієць Т. Ю. *Розподіл одновимірного блукання частинки в ерлангівському середовищі 3-го порядку*
Кривулина Э. Ф., Хучраева Т. С., Шляхов С. М. *Вероятностный метод оценки надежности стойки по устойчивости на основе теории стационарных случайных процессов*
Лапач С. М. *Застосування непараметричної регресії при наявності викидів*
Луз М. М., Моклячук М. П. *Мінімаксна фільтрація процесів зі стаціонарними приростами у випадку стаціонарного шуму*
Москвичова К. К. *Про асимптотичні розклади моментів оцінки коваріаційної функції випадкового шуму*
Павленков В. В. *Властивість правильної зміни унітарних лінійних операторів*
Приймак М. В., Маєвський О. В., Мацюк О. В., Шимчук Г. В. *Інтервальні рекурентні потоки та їх класифікація*
Присяжная М. В. *Метод беспризнакового распознавания с использованием эллипсов Петунина*
Приходько В. В. *Про асимптотичну нормальність оцінки мінімального контрасту параметра спектральної щільності шуму в моделі регресії*
Приходько О. Д. *Асимптотична поведінка інтегрального функціоналу від розв'язку стохастичного диференціального рівняння*

Прохоренко Н. В. *Розподіл максимуму поля ченцова по кривим і його зв'язок з інтегральними рівняннями Парка — Параньяна*
 Радченко С. Г. *Технология RASTA в регрессионном анализе*
 Савич І. М. *Про μ -припустимість спектральної щільності сильно залежного випадкового шуму нелінійних моделях регресії*
 Тимошенко О. А. *Поведінка розв'язків неавтономних стохастичних диференціальних рівнянь на нескінченності*
 Тупко О. С. *Порівняльний аналіз методів формування інвестиційного портфелю цінних паперів*
 Фіжук Р. В. *Про обчислення граничних коваріацій М-оцінок параметрів регресії*
 Філонов Ю. П., Шутовський О. М. *Функціонал від однорідного загального марківського ланцюга та межа неергодичності*

Секція 4. Історія та методика математики

Zhivkov A. P., Flaks M. L. *Static magnetic field and fine structure constant in Electrodynamics*

Авраменко Л. Г. *Элементы функционального анализа в курсе высшей математики. Сходимость по норме*

Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Коновалова Н. Р., Федорова Л. Б. *Аналіз якості комп'ютерних тестів методами класичної теорії тестів*

Антонов В. М., Антонова-Рафі Ю. В. *Гендерні особливості при акме-вивченні (викладанні) математики*

Антонов В. М. *Кібернетично-математичний практиологічно-акмеологічний підхід до вивчення (викладання) математики*

Антонов В. М. *Фрактально-акмеологічна гносеологічна концепція при вивченні (викладанні) математики*

Апостол М. В. *Внесок А. О. Савєгіна у започаткування та викладання математичних курсів Для сільськогосподарських освітніх закладів*

Барановська Л. В., Барановська Г. Г. *Про створення дистанційних курсів у системі MOODLE*

Березовський В. Є., Лещенко С. В., Ненька Р. В. *Про площу плоскої фігури та число π*

Березовський В. Є., Ненька Р. В., Лещенко С. В. *Про теорему косинусів*

Бохонова Т., Тихонова В., Томащук О., Лещинський О., Гроза В. *Представлення знань семантичними мережами в процесі реалізації фрейм-підходу викладання математичних дисциплін студентам комп'ютерно-орієнтовних спеціальностей ВНЗ I—II рівнів акредитації*

Буковська О. І. *Про деякі особливості формування творчої особистості при вивченні математики*

Виврот Т. М. *Микола Павлович Хоменко*

Гнепа О. В. *Шляхи вдосконалення професійної підготовки майбутніх вчителів математики*

Горбачук В. О. *Використання лабораторно-практичного заняття як ефективної форми організації навчального процесу при вивченні математичної статистики*

Гриценко Г. Ю. *Великі піраміди, великий сфінкс та храми Гізи.*

Антропо-астрономічний комплекс. Математика, астрономія, світогляд

Гриценко Г. Ю. *Геометричні археоастрономічні об'єкти Північної Америки.*

Математика, астрономія, світогляд

Губаль Г. М. *Деякі аспекти побудови інтерактивних математичних тестів у системі LATEX*

Дем'яненко О. О. *Про деякі аспекти підвищення математичної культури у студентів технічних спеціальностей*

Дяченко Г., Казак П., Барінова К. *Про поліноми Кравчука*

Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д., Мельник І. Ю. *Восьмий рейтинг вузів України у проекті «ТОП УКРАЇНА»*

Задорожня Т. М. *Відродження надбання української нації через правду історії*

Зелепугіна І. М. *Про проблеми викладання вищої математики в технічних університетах на сучасному етапі*

Ігнатів В. М. *Роль академії наук вищої школи України в появі книги «Парадокс Гіббса з точки зрення математика»*

Казнадій С. П., Мурашківська В. П., Руновська Л. А. *Про застосування інформаційних технологій під час викладання вищої математики в технічному ВНЗ*

Кайдан Н. В., Пашенко З. Д., Рябухо О. М., Стьопкін А. В., Турка Т. В. *Узагальнення досвіду роботи з впровадження сучасного програмного забезпечення в навчальний процес у ДВНЗ «ДДПУ»*

Калайда О. Ф. *Як викладати тему «Теореми про середнє для неперервних та диференційованих функцій»*

Калайда О. Ф. *Про загальний метод побудови формул суми степенів членів послідовностей многочленного типу з заданим розподілом натурального аргумента*

Калайда О. Ф. *Просте доведення формули для визначника Вандермонда та наслідок з нього*

Карупу О. В., Олешко Т. А., Пахненко В. В. *Про викладання математичного аналізу іноземним студентам в національному авіаційному університеті*

Качанюк С. С. *Олександр Степанович Смогоржевський*

Кащук Ш. *Створення RESTFul додатку для тестування студентів на базі .NET Framework*

Клімова Т. І., Сапронова Т. М. *Проблемне навчання як дієвий метод на шляху до осучаснення викладання вищої математики*

Крижановська Т. В., Клецька Т. С., Семененко Т. М. *Анімація обчислювальних експериментів в EXCEL*

Лагодзінський О. Є. *Доведення теореми Піфагора через подібність трикутників*

Маловичко Т. В. *О недостатках тестовой системы оценивания*

Маловичко Т. В. *О пользе коллоквиума для физико-математических специальностей вузов*

Маляр О. В. *Чудові властивості логарифмічної спіралі*

Назиев А. Х. *Что такое корни квадратного трёхчлена?*

Налева Г. В., Литвин О. В. *Формування професійної компетентності магістрів морського профілю при навчанні математичному моделюванню*

Орлова Н. Д., Петропавловська Г. О. *Білінгвальні прийоми при навчанні іноземців вищій математиці*

Острійчук К. Р. *Найвизначніші доведення теореми Піфагора*

Парчук М. І. *Використання парадоксів теорії ймовірностей в навчанні студентів фізичних спеціальностей*

Пасічник І. В., Щербина І. В., Бас Т. П. *Застосування математичних методів у професійній підготовці майбутнього фахівця ливарного виробництва*

Поєдинок М. С. *Упровадження математичної статистики до програм сільськогосподарських вищих навчальних закладів (перша половина XX ст.)*

Попова Л. С., Харитоновна М. О. *Особливості методики викладання вищої математики слабочуючим студентам*

Репета В. К., Репета Л. А. *Деякі нестандартні застосування комплексних чисел до розв'язання завдань з вищої математики*

Ругалева І. Е. *Чудо из Кумбаконама*

Савонюк О. В. *Метод аналогії як засіб організації внутрішньопредметних зв'язків у навчання математики у профільній старшій школі*

Сдвижкова Е. А., Бугрим О. В. *Использование некоторых педагогических технологий в курсе высшей математики*

Сівков О., Гайдей В. *Яків Чепіга як автор підручників з математики*
(за матеріалами фондів Педагогічного музею України)

Соколенко Л. О. *Роль курсу за вибором «Деякі питання шкільного курсу математики з точки зору вищої» у професійній підготовці вчителя*

Сушко О. С. *Пропедевтика вивчення фінансової математики в шкільному курсі математики*

Хамедова Н. А. *От евклидовой геометрии до топологии*

Чуйко С. М., Білоусова К. К., Яблочанська Е. Є. *Видатний популяризатор фізики на Донеччині Борис Тадейович Єрицпохов*

Шинковська І. Л., Заєць І. П. *Організація самостійної роботи з вищої математики для іноземних студентів технічних спеціальностей*

Юринок В. И., Яцкевич Т. С., Раевская Л. А. *Организация самостоятельной работы студента по математике и модульно-рейтинговая система оценки знаний*

PROGRAMME

XVI International Scientific Mykhailo Kravchuk Conference (1892—1942)

Opening ceremony — May 14, 2015, 2:30 PM

Scientific Council Meetings Hall of the Main Building of KPI

Closing remarks — 15.05.2015 6:00 PM (room 423-7).

Sections

14.05.2015 — 5:00 PM — 7:00 PM

15.05.2015 — 8:30 AM — 11:00 AM; 11:30 AM — 2:00 PM; 3:00 PM — 4:30 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)

15.05.2015

4:30 PM — 5:00 PM;

7:00 PM — 8:30 PM (sociable dinner)

16.05.2015

11:00 AM — 11:30 AM; 2.00 PM — 2:30 PM; 4.30 PM — 5:00 PM;

5.45 PM — 8:30 PM (sociable dinner)

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

**Открытие Конференции — 14 мая 2015 г., в 14³⁰
в Зале заседаний Ученого Совета НТУУ «КПИ»
(главный корпус)**

Работа секций

14.05.2015 — 17⁰⁰—19⁰⁰

15.05.2015 — 8³⁰—11⁰⁰; 11³⁰—14⁰⁰; 15⁰⁰—16³⁰

**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 — 15 мая 2015 г., в 17⁰⁰.
(ауд. 423-7).**

Перерывы (421-7)

14.05.2015

16³⁰—17⁰⁰ (кофе, чай)

19⁰⁰—20³⁰ (товарищеский ужин)

15.05.2015

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

17⁴⁵—20³⁰ (товарищеский ужин)