

Інститут математики НАН України

Міжнародна конференція

МОЛОДИХ МАТЕМАТИКІВ

присвячена 100-річчю з дня народження

академіка НАН України

Ю. О. Митропольського (1917–2008)

7 – 10 червня 2017 р.

Київ

Програма конференції

Institute of Mathematics of NAS of Ukraine

International Conference of Young Mathematicians

dedicated to the 100th Anniversary of Academician of

National Academy of Sciences of Ukraine,

Professor Yu. O. Mitropolskiy (1917–2008)

June 7 – 10, 2017

Kyiv

Conference Program

Почесний програмний комітет

академік НАН України Самойленко А. М. (Київ)
академік НАН України Березанський Ю. М. (Київ)
академік НАН України Короліук В. С. (Київ)
академік НАН України Луковський І. О. (Київ)
академік НАН України Макаров В. Л. (Київ)
академік НАН України Перестюк М. О. (Київ)
академік НАН України Хруслов Є. Я. (Харків)
академік НАН України Шарковський О. М. (Київ)
член-кореспондент НАН України Бойчук О. А. (Київ)
член-кореспондент НАН України Дрозд Ю. А. (Київ)
член-кореспондент НАН України Кушнір Р. М. (Львів)
член-кореспондент НАН України Нікітін А. Г. (Київ)
член-кореспондент НАН України Портенко М. І. (Київ)
член-кореспондент НАН України Пташник Б. Й. (Львів)
член-кореспондент НАН України Тимоха О. М. (Київ)

Програмний комітет

Афанасьєва О. С.	Покутний О. О.
Бешлей В. В.	Притула З. В.
Ванєєва О. О.	Раєвська І. Ю.
Горюнов А. С.	Раєвська М. Ю.
Грушківська В. В.	Рибалкіна Т. В.
Ізюмцева О. Л.	Романюк Н. М.
Карабаш І. М.	Руденко О. В.
Карпель О. М.	Рябов Г. В.
Климчук С. О.	Семенова Є. В.
Кліщук Б. А.	Теско В. А.
Кузь А. М.	Юсенко К. А.
Милейко Г. Л.	Янченко С. Я.

Організаційний комітет

Сергій Янченко – голова оргкомітету, Ганна Веселовська, Людмила Вигівська, Євген Волинець, Катерина Глиняна, Андрій Горюнов, Василь Зембик, Світлана Климчук, Богдан Кліщук, Ганна Милейко, Андріяна Плакош, Ірина Раєвська, Марина Раєвська, Тетяна Рибалкіна, Наталія Романюк, Георгій Рябов, Віталій Солдатов, Богдан Феценко, Лілія Чернецька, Катерина Швай

Honorary Program Committee

Acad. NAS of Ukraine Anatoly Samoilenko (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Yuriy Berezansky (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Eugen Khruslov (Kharkiv)
Acad. NAS of Ukraine Volodymyr Korolyuk (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Ivan Lukovsky (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Volodymyr Makarov (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Mykola Perestyuk (Kyiv)
Acad. NAS of Ukraine Oleksandr Sharkovsky (Kyiv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Oleksandr Boichuk (Kyiv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Yurii Drozd (Kyiv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Roman Kushnir (Lviv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Anatoly Nikitin (Kyiv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Mykola Portenko (Kyiv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Bohdan Ptashnyk (Lviv)
Cor. Mem. NAS of Ukraine Oleksandr Timokha (Kyiv)

Program Committee

Olena Afanas'eva	Oleksandr Pokutnyi
Vasyl Beshley	Zoya Prytula
Andrii Goriunov	Iryna Raievska
Victoria Grushkovska	Maryna Raievska
Kostiantyn Iusenko	Nataliia Romaniuk
Olga Izyumtseva	Alexei Rudenko
Illia Karabash	Georgii Ryabov
Olena Karpel	Tetiana Rybalkina
Bogdan Klishchuk	Evgeniya Semenova
Svitlana Klymchuk	Volodymyr Tesko
Anton Kuz	Olena Vaneeva
Ganna Myleiko	Sergii Yanchenko

Organizing Committee

Sergii Yanchenko – chairman, Liliya Chernetska, Bohdan Feshchenko, Ekaterina Glinyanaya, Andrii Goriunov, Svitlana Klimchuk, Bogdan Klishchuk, Hanna Myleiko, Andriiana Plakosh, Iryna Raievska, Maryna Raievska, Nataliia Romaniuk, Georgii Ryabov, Tetiana Rybalkina, Hanna Veselovska, Ievghenii Volynens, Liudmyla Vyhivska, Kateryna Shvai, Vitalii Soldatov, Vasyl Zembyk

Четвер

8.06.2017

Thursday

9.00	Реєстрація Registration
10.00 10.45	Відкриття конференції Opening ceremony

Секція: Диференціальні рівняння і математична фізика

Section: **Differential Equations and Mathematical Physics**

	305 каб.
	Керівник: О. О. Покутний Chairperson: О. О. Pokutnyi
11.00 – 11.15	Белозерова М. А. Асимптотичні зображення розв'язків диференціальних рівнянь другого порядку з нелінійностями у деякому сенсі близькими до експоненціальних
11.20 – 11.35	Чепурухіна І. С. Про теорему типу Ліонса-Мадженеса для еліптичних за Лавруком крайових задач
11.40 – 11.55	Чепок О. О. Асимптотичні зображення швидко змінних розв'язків істотно нелінійних диференціальних рівнянь другого порядку
12.00 – 12.15	Тайстра Ю. В., Пелих В. О. Відокремлення змінних для однонапрявленого ізотропного електромагнітного поля у просторі чорної діри, що обертається
12.20 – 12.35	Герасименко В. І., Сімаков В. О. Квантове рівняння Фоккера-Планка
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time

Секція: **Аналіз і теорія наближень**

Section: **Analysis and Approximation Theory**

	208 каб.	
	Керівник: Б. А. Кліщук Chairperson: В. А. Klishchuk	
11.00 – 11.15	<i>Downarowicz T., Karpel O.</i> Decisive Bratteli-Vershik models	
11.20 – 11.35	<i>Власик Г. М.</i> Порядкові оцінки L_q -норм узагальнених похідних ядер типу Діріхле з довільним вибором гармонік	
11.40 – 11.55	<i>Стефанчук М. В.</i> h -оболонка та h -екстремальні елементи множини у просторі \mathbb{H}^n	
12.00 – 12.15	<i>Козуненко О., Davydov O., Skorokhodov D.</i> Adaptive anisotropic approximation of multivariate functions by piecewise constants	
12.20 – 12.35	<i>Швай К. В.</i> Найкращі білінійні наближення класів $L_{\beta,p}^\psi$ періодичних функцій багатьох змінних	
12.40 – 12.55	<i>Nozdranovska A. V.</i> On one equivalent definition of polyharmonic functions	
12.55 – 14.00	Обідня перерва	Lunch time

Секція: **Теорія ймовірностей й математична статистика**

Section: **Probability and Statistics**

	305 каб.	
	Керівник: Г. В. Рябов Chairperson: G. V. Riabov	
14.00 – 14.15	<i>Blazhievskaya I.</i> Pointwise properties of estimators of response functions in two-dimensional systems	
14.20 – 14.35	<i>Fomichov V. V.</i> Weak convergence of the n -point motions of Harris flows	
14.40 – 14.55	<i>Герич М. С., Синявська О. О.</i> Перевірка гіпотези про значення параметра коваріаційної функції у негауссовому випадку	
15.00 – 15.15	<i>Shkorinova O.</i> Statistical methods for classification problems of applied linguistics	
15.20 – 15.35	<i>Нацяк Н. Г.</i> Статистичні характеристики еволюції полімерів у випадковому середовищі	
15.40 – 16.00	<i>Перерва на каву</i>	<i>Coffee Break</i>

Секція: Алгебра і топологія

Section: Algebra and Topology

	208 каб.	
	Керівник: І. Ю. Раєвська Chairperson: I. Yu. Raievska	
14.00 – 14.15	<i>Крайнічук Г. В., Тарасевич А. В.</i> Про класифікацію функційних рівнянь на тримісних оборотних функціях	
14.20 – 14.35	<i>Саган А. В.</i> ω -евклідові області і кільця косих формальних рядів Лорана	
14.40 – 14.55	<i>Скуратовський Р. В., Радчук П. О.</i> Структура і мінімальна система твірних силовських 2-підгруп знакозмінної групи	
15.00 – 15.15	<i>Раєвська І. Ю., Раєвська М. Ю.</i> Адитивні групи скінченних майже-кілець з одиницею	
15.20 – 15.35	<i>Tarkovska O. O.</i> On variety of left symmetric right linear quasigroups	
15.40 – 16.00	<i>Перерва на каву</i>	<i>Coffee Break</i>

	208 каб.	
	Керівник: М. Ю. Раєвська Chairperson: M. Yu. Raievska	
16.00 – 16.15	<i>Прокопчук О. М.</i> Вільні підгрупи груп нескінченних унітрикутних матриць	
16.20 – 16.35	<i>Kozerenko S. O.</i> Markov graphs of expansive and anti-expansive tree maps	
16.40 – 16.55	<i>Sysak K. Ya.</i> On Lie algebras associated with modules over polynomial rings	
17.00 – 17.15	<i>Feshchenko B.</i> Combinatorial actions on CW complexes	

Секція: Диференціальні рівняння і математична фізика

Section: **Differential Equations and Mathematical Physics**

	305 каб.
	Керівник: А. С. Горюнов Chairperson: A. S. Goriunov
16.00 – 16.15	Zinchenko T. On elliptic systems on refined Sobolev scales on vector bundles
16.20 – 16.35	Маслюк Г. О. Про неперервність за параметром розв'язків крайових задач для диференціальних систем вищих порядків у просторах Гельдера
16.40 – 16.55	Анон А. В. Про властивості розв'язків однорідних еліптичних диференціальних рівнянь
17.00 – 17.15	Касіренко Т. М. Про еліптичні задачі з крайовими операторами довільних порядків у просторах Хермандера-Ройтберга
17.20 – 17.35	Новіков В. В. Про принципи локалізації для оператора Шрьодінгера з сингулярним матричним потенціалом
17.40 – 17.55	Soldatov V. O. About continuity in parameter of solutions to one-dimensional boundary problems in Hölder spaces
18.00 – 18.15	Пелехата О. Б., Рева Н. В. Неперервність за параметром розв'язків одновимірних загальних крайових задач

П'ятниця**9.06.2017****Friday****Секція: Аналіз і теорія наближень****Section: Analysis and Approximation Theory**

	305 каб.	
	Керівник: Н. В. Дерев'яно Chairperson: N. V. Derevianko	
9.00 – 9.15	Kovalyov I. A truncated indefinite Stieltjes moment problem	
9.20 – 9.35	Dobushovskyy M. S., Sheremeta I. M. Two-member asymptotic of Laplace-Stieltjes integrals	
9.40 – 9.55	Осауленко Р. Ю. Ознаки збіжності додатних числових рядів та абсолютної збіжності деяких невластних інтегралів	
10.00 – 10.15	Kuzmenko T. S. Integral theorems in the algebra of complex quaternions	
10.20 – 10.45	<i>Перерва на каву</i>	<i>Coffee Break</i>

	305 каб.	
	Керівник: С. О. Климчук Chairperson: S. O. Klymchuk	
10.45 – 11.00	Klishchuk B. A. Some properties of multivalued mappings in Euclidean spaces	
11.05 – 11.20	Afanas'eva O. Boundary behavior of ring Q -homeomorphisms on Finsler manifolds	
11.25 – 11.40	Маркітан В., Савченко І. Суперфрактальність однієї множини, визначеної \tilde{Q} -зображенням чисел	
11.45 – 12.00	Боднар Д. І., Біланик І., Бубняк М. М. Деякі області збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду	
12.05 – 12.20	Свинчук О. В. Автомодельні та інтегральні властивості однієї сім'ї немонотонних сингулярних функцій канторівського типу	
12.25 – 13.45	Обідня перерва	Lunch time

Секція: Диференціальні рівняння і математична фізика

Section: **Differential Equations and Mathematical Physics**

	208 каб.	
	Керівник: А. М. Кузь	Chairperson: A. M. Kuz
9.00 – 9.15	<i>Гануліч Н. В.</i> Про два інтеграли, що виникають при розв'язанні одного рівняння параболічного типу	
9.20 – 9.35	<i>Grushkovska V.</i> Generating control functions for time-varying extremum seeking problems	
9.40 – 9.55	<i>Стрельніков Д. І.</i> Граничні трійки для регулярних інтегральних систем	
10.00 – 10.15	<i>Goriunov A. S.</i> On multi-interval Sturm-Liouville boundary value problems with singular potentials	
10.20 – 10.45	<i>Перерва на каву</i>	<i>Coffee Break</i>

Секція: Теорія ймовірностей й математична статистика

Section: **Probability and Statistics**

	208 каб.	
	Керівник: В. В. Фомічов	Chairperson: V. V. Fomichov
10.45 – 11.00	<i>Ратушняк С. П.</i> Розподіл значень однієї фрактальної функції, означеної в термінах Q_2 -зображення	
11.05 – 11.20	<i>Радченко М. В., Стефанська Н. О.</i> Ряди Фур'є та Фур'є-Хаара для стохастичних мір	
11.25 – 11.40	<i>Верцімаха О. О., Радченко М. В.</i> Регулярність м'якого розв'язку параболічного рівняння зі сигма-скінченною мірою	
11.55 – 12.00	<i>Пригара Л. І.</i> Властивості розв'язку хвильового рівняння зі стійким білим шумом	
12.05 – 12.20	<i>Юрців І. В.</i> Збіжність одного інтегралу від спіралі Вінера	
12.25 – 13.45	Обідня перерва	Lunch time

13.45 – 14.15

Постерна сесія

Секція: Прикладна та обчислювальна математика

Section: Applied and Numerical Mathematics

	305 каб.
	Керівник: Н. М. Романюк Chairperson: N. M. Romaniuk
14.15 – 14.30	Савченко Н. В. Асимптотична стійкість положення рівноваги подвійного маятника з приєднаною масою
14.35 – 14.50	Raynovskyy I. A. The damping effect on steady-state resonant sloshing in an upright circular tank
14.55 – 15.10	Бешлей А. В. Чисельне розв'язування задачі Діріхле для еліптичного рівняння зі змінними коефіцієнтами методом інтегральних рівнянь
15.15 – 15.30	Дуденко М. Метрична розмірність обплетення уніциклічних графів
15.35 – 15.50	Мазко О. Г., Кусій С. М. Робастна стабілізація та гасіння обмежених збурень в дискретних системах керування

Секція: Диференціальні рівняння і математична фізика

Section: **Differential Equations and Mathematical Physics**

	208 каб.
	Керівник: В. В. Грушковська Chairperson: V. V. Grushkovska
14.15 – 14.30	Кузь А. М., Симотюк М. М. Двоточкова нелокальна задача для рівнянь із частинними похідними у просторах над полями p -адичних чисел
14.35 – 14.50	Мисло Ю. М., Ткаченко В. І. Асимптотично майже періодичні розв'язки рівнянь із імпульсним впливом та запізненням
14.55 – 15.10	Гузик Н. М. Обернена задача з вільною межею для параболічного рівняння з сильним степеневим виродженням
15.15 – 15.30	Очеретнюк Є. В. Оцінка розв'язку одного класу диференціальних рівнянь з похідною Хукухари
15.35 – 15.50	Krechko V. V. On a solution of the Cauchy problem of the quantum BBGKY hierarchy

16.00 305 каб.	<i>Закриття конференції</i> <i>Closing Ceremony</i>
---------------------------------	--