

Інститут математики НАН України

Міжнародна математична конференція

«Боголюбовські читання DIF-2013.

**Диференціальні рівняння, теорія функцій
та їх застосування»**

з нагоди 75-річчя з дня народження
академіка А. М. Самойленка

23 – 30 червня, 2013 р.

Севастополь, Україна

Програма конференції

Institute of Mathematics of NAS of Ukraine

International mathematical conference

«Bogolyubov readings DIF-2013.

**Differential equations, theory of functions
and their applications»**

on the occasion of the 75th anniversary
of academician A. M. Samoilenko

June 23 – 30, 2013

Sevastopol, UKRAINE

Conference Program

Почесні голови

професор, академік РАПН **Єпіфанов А. О.** (Суми, Україна)

академік НАНУ **Самойленко А. М.** (Київ, Україна)

Співголови наукового та організаційного комітету

академік НАНУ **Перестюк М. О.** (Київ, Україна)

член-кореспондент НАНУ **Бойчук О. А.** (Київ, Україна)

професор **Осипенко Г. С.** (Севастополь, Україна)

Науковий та організаційний комітет

Абдуллаєв Ф. Г.

Агарвал Р. П.

Анашкін О. В.

Белан Є. П.

Боголюбов М. М. (мол.)

Буцан Г. П.

Гайшун І. В.

Главан В. О.

Гребеніков Є. О.

Діблік Й.

Дороговцев А. А.

Євтухов В. М.

Загородній А. Г.

Ілолов М. І.

Каранджулов Л. І.

Кенжебаєв К. К.

Кігурадзе І. Т.

Козлов В. В.

Копотун К. А.

Кулик В. Л.

Леонов Г. О.

Луковський І. О.

Макаров В. Л.

Нестеренко Б. Б.

Огієнко В. І.

Палмер К. Дж.

Парасюк І. О.

Петришин Р. І.

Прикарпатський А. К.

Рекке Л.

Розов М. Х.

Романюк А. С.

Ронто М. Й.

Селл Дж. Р.

Станжицький О. М.

Тврди М.

Теплінський Ю. В.

Ткаченко В. І.

Трофімчук С. І.

Шевчук І. О.

Янчук С. В.

Локальний оргкомітет

Анашкін О. В.

Белан Є. П.

Браточкіна А.

Буцан Г. П.

Дворник А. В.

Руденко О. В.

Тимоха О. М.

Ферук В. А.

Янченко С. Я.

Honorary chairmen

Professor, Academician of RAPS **A. A. Epifanov** (Sumy, Ukraine)

Academician of NASU **A. M. Samoilenko** (Kyiv, Ukraine)

Co-chairmen of the scientific and organizing committee

Academician of NASU **M. O. Perestyuk** (Kyiv, Ukraine)

Corresponding Member of NASU **A. A. Boichuk** (Kyiv, Ukraine)

Professor **G. S. Osipenko** (Sevastopol, Ukraine)

Scientific and organizing committee

F. G. Abdullaev

R. P. Agarwal

O. V. Anashkin

Ye. P. Belan

N. N. Bogolyubov (Jr.)

G. P. Butsan

J. Diblík

A. A. Dorogovtsev

V. M. Evtukhov

I. V. Gaishun

V. A. Glăvan

E. A. Grebenikov

M. I. Ilolov

L. I. Karandzhulov

K. K. Kenzhebaev

I. T. Kiguradze

K. A. Kopotun

V. V. Kozlov

V. L. Kulyk

G. A. Leonov

I. O. Lukovskiy

V. L. Makarov

B. B. Nesterenko

V. I. Ogiyenko

K. J. Palmer

I. O. Parasyuk

R. I. Petryshyn

A. K. Prykarpatsky

L. Recke

A. S. Romanyuk

M. I. Rontó

N. Kh. Rozov

G. R. Sell

I. O. Shevchuk

O. M. Stanzhitsky

Yu. V. Teplinsky

V. I. Tkachenko

S. I. Trofimchuk

M. Tvrđý

S. V. Yanchuk

A. H. Zahorodniy

Local organizing committee

O. V. Anashkin

Ye. P. Belan

A. Bratochkina

G. P. Butsan

A. V. Dvornyk

V. A. Feruk

A. V. Rudenko

A. N. Timokha

S. Ya. Yanchenko

Понеділок**24.06.2013****Monday**

Керівник: Луковський О. І. Chairperson: Lukovsky I.A.	
11.00	Відкриття конференції Opening ceremony
	Пленарні засідання Plenary Sessions
11.30 – 12.15	Перестюк М.О. Життєвий та творчий шлях ювіляра
12.20 – 13.05	Bogolubov N.N. Some exact solvable model systems in statistical mechanics
13.10 – 14.30	Обідня перерва Lunch time

СЕКЦІЯ «Диференціальні рівняння та нелінійні коливання»**SECTIONS «Differential equations and nonlinear oscillations»**

Керівник: Перестюк М. О. Chairperson: Perestyuk M. O.	
14.30 – 15.00	Гребеников Е. А., Земцова Н. И. О применении компьютерной алгебры в проблемах гомографической динамики
15.05 – 15.35	Yanchuk S. V. Bifurcations in delay differential equations with long time delay
15.40 – 16.10	Omel'chenko O. E. Synchronization phenomena in large size systems of coupled oscillators
16.15 – 16.45	Акса Н., Covachev V., Covacheva Z. Global asymptotic stability of impulsive Cohen — Grossberg neural networks of neutral type

СЕКЦІЯ «Теорія функцій»**SECTIONS «Theory of functions»**

Керівник: Романюк А.С. Chairperson: Romanyuk A.S.	
14.30 – 15.00	Бабенко В.Ф. Оптимальное восстановление функций и операторов
15.05 – 15.35	Mikhailets V.A., Murach A.A. Interpolation Hilbert spaces between Sobolev spaces
15.40 – 16.10	Маслюченко В.К. Про наближення нарізно неперервних функцій

СЕКЦІЯ «Математичні проблеми механіки»
SECTIONS «Mathematical problems of mechanics»

	Керівник: Луковський І.О. Chairperson: Lukovsky I.A.
14.30 – 15.00	Шамолін М.В. Обзор случаев интегрируемости уравнений движения четырехмерного твердого тела в неконсервативном поле
15.00 – 15.30	Chueshov I.D. Qualitative behavior of a class of PDE models arising in gas/fluid-structure interaction

СЕКЦІЯ «Математичне моделювання економічних, фінансових та страхових процесів»

SECTIONS «Mathematical modeling of economic, financial and insurance processes»

	Керівник: Станжицький О.М. Chairperson: Stanzhitsky O. M.
14.30 – 15.00	Осипенко Г.С. Modeling of supply-demand dynamics
15.00 – 15.30	Лебедев В.В. Нелинейные динамические макроэкономические модели кейнсианского типа
15.30 – 15.50	Yilmaz S., Levent Obuz T. The New Intuitionistic Fuzzy Modal Operators: Uni-type Operators

СЕКЦІЯ «Стохастичні диференціальні рівняння»

SECTIONS «Stochastic differential equations»

	Керівник: Клесов О.І. Chairperson: Klesov O. I.
14.30 – 15.00	Дороговцев А. А. Noise and circulations in Brownian stochastic flows
15.05 – 15.35	Буцан Г. П. Solution of Evolutionary Stochastic Differential Equations with Multiplicative Methods
15.40 – 15.55	Конаровський В. В. Математична модель системи важких дифузійних частинок зі зносом
15.55 – 16.10	Изюмцева О. Л. Self-intersection local times of compactly perturbed Wiener process

17.30	Дружня вечеря – Фуршет Welcome Party
--------------	---

Пленарні засідання		Plenary Sessions
	Керівник: Самойленко А. М. Chairperson: Samoilenko A. M.	
9.00 – 9.45	Leonov G. Attractors in dynamical systems: dimension and homoclinic orbits	
9.50– 10.35	Recke L., Kmit I. Hopf bifurcation for dissipative hyperbolic PDEs	
10.35 – 11.00	<i>Перерва на каву</i> <i>Coffee Break</i>	

СЕКЦІЯ «Диференціальні рівняння та нелінійні коливання»

SECTIONS «Differential equations and nonlinear oscillations»

	Керівник: Роговченко Ю. В. Chairperson: Rogovchenko Yu. V.	
11.00 – 11.30	Prykarpatski A. K. The finite-dimensional representations of differentiations in functional rings and their applications	
11.35 – 12.05	Carja O. Minimal time and minimal norm control	
12.10 – 12.40	Tkachenko V. I. Robustness of exponential dichotomies of boundary-value problems for general first-order hyperbolic systems	
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time	
	Секція А. Section A. Керівник: Джумабаев Д. С. Chairperson: Dzhumabaev D. S.	Секція Б. Section B. Керівник: Черевко І. М. Chairperson: Cherevko I. M.
14.00 – 14.15	Белозеров В. Е., Волкова С. А. Об одномерных дискретных отображениях, генерирующих хаос в квадратичных системах ODE	Perjan A. Some convergence estimates for abstract second order singularly perturbed Cauchy problems
14.20 – 14.35	Васильева Е. В. Устойчивые периодические решения двумерной периодической системы дифференциальных уравнений с гомоклиническим решением	Лютько Н. А. Применение метода Крылова-Боголюбова для анализа неустойчивости нелинейной системы двух осцилляторов

14.40 – 14.55	Анашкин О. В., Митько О.В. Предельное поведение решений импульсных систем	Клевчук І. І. Застосування асимптотичних методів до регулярно і сингулярно збурених диференціально-різницевих рівнянь
15.00 – 15.15	Asanova A. T. About a nonlocal boundary value problem for the system of hyperbolic equations with impulse effects	Городецький В.В., Дрінь Я. М. Розв'язність задачі Коші для рівномірно параболического рівняння порядку $2b$ з дробовою похідною за часовою змінною у просторах узагальнених функцій
15.20 – 15.35	Тлеубергенов М. И. О построении множества управлений в стохастической обратной задаче	Осинова О.В., Черевко І. М. Декомпозиція лінійних сингулярно збурених багатотемпових систем
15.40 – 15.55	Оспанов М. Н. Об одном свойстве решения сингулярного уравнения с частными производными третьего порядка	Уварова И. А. О связях между решениями одного класса систем нелинейных дифференциальных уравнений и уравнений с запаздывающим аргументом
15.55 – 16.20	Перерва на каву Coffee Break	
	Секція А. Section A. Керівник: Асанова А. Т. Chairperson: Asanova A. T.	Секція Б. Section B. Керівник: Бойчук О. А. Chairperson: Boichuk A. A.
16.20 – 16.35	Gutu V. Plane compacta as attractors of IFS's and Borsuk's conjecture	Dauylbayev M. K. Boundary-value problem with initial jump for a singularly perturbed integral-differential equations
16.40 – 16.55	Кулик В. Л. Регулярність лінійних розширень динамічних систем	Bakirova E. A. Unique solvability of linear boundary value problems for Fredholm integro-differential equations with degenerate kernel
17.00 – 17.15	Жуматов С. С. Конвергентность нелинейных систем непрямого управления в окрестности программного многообразия	Покутний А. А. Представление решений краевых задач для уравнения Шрёдингера в пространстве Гильберта
17.20 – 17.35	Капкаева С. Х. О классификации градиентно-подобных диффеоморфизмов поверхностей посредством автоморфизмов трехцветных графов	Журавльов В. П. Псевдообернений оператор до інтегрального оператора Фредгольма з виродженим ядром у гільбертовому просторі
17.40 – 17.55	Gurevich E. On Embedding in flows of Morse-Smale cascades	Мамса К. Ю., Перестюк Ю. М. Про розривні коливання в двовимірних імпульсних системах

18.00 – 18.15	Зима Г. С. Існування оптимального керування для деяких класів систем диференціальних рівнянь з імпульсною дією	Лукаш К. В. Гранична періодичність розв'язку лінійної двопараметричної системи Вольтерри
---------------	---	---

СЕКЦІЯ «Теорія функцій»

SECTIONS «Theory of functions»

	Керівник: Бабенко В.Ф. Chairperson: Babenko V.F.	
11.00 – 11.30	Zajac J. Quasihomographies in the theory of Teichmüller space	
11.35 – 12.05	Пачуліа Н.Л. Оценки φ -сильных средних средних Валле Пуссена кратных числовых рядов	
12.10 – 12.40	Zelinskii Yu.B. Fixed point theorems for multivalued mappings	
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time	
	Керівник: Маслюченко В.К. Chairperson: Maslyuchenko V. K.	
14.00 – 14.15	Гаєвський М.В., Задерей П.В. Про нерівність Лебега на класах $\bar{\psi}$ - диференційовних функцій	
14.20 – 14.35	Шидліч А.Л. Апроксимативні характеристики деяких класів функцій багатьох змінних	
14.40 – 14.55	Бабенко В. Ф., Парфинович Н.В. Неравенства типа Колмогорова для дробных производных функций многих переменных	
15.00 – 15.15	Стасюк С. А. Найкраще наближення аналогів класів функцій Бесова малої гладкості	
15.20 – 15.35	Соколенко І.В. Наближення класів аналітичних періодичних функцій, що задаються за допомогою модулів неперервності, одним лінійним методом	
15.40 – 15.55	Чайченко С.О. Теореми вкладення для множин $L^\psi L^{p(\cdot)}$	
15.55 – 16.20	Перерва на каву Coffee Break	
	Керівник: Задерей П.В. Chairperson: Zaderey P. V.	
16.20 – 16.35	Голуб А.П., Чернецька Л.О. Побудова апроксимант Паде за допомогою методу узагальнених моментних зображень для деяких рядів Аппеля та Гумберта	
16.40 – 16.55	Агошкова Т.А. Теоремы вложения в метрических пространствах L_ψ	
17.00 – 17.15	Боденчук В.В., Сердюк А.С. Оцінки колмогоровських поперечників класів аналітичних функцій в метриках просторів C та L	

17.20 – 17.35	Савела С.В. Неравенства типа Джексона в гильбертовых пространствах
17.40 – 17.55	Меремеля І.Ю., Савчук М.В. Оцінка змішаної похідної голоморфної функції в полікрузі
18.00 – 18.15	Савченко І.О. Фрактальні властивості множин неповних сум числових рядів з однією умовою однорідності

СЕКЦИЯ «Математичні проблеми механіки»

SECTIONS «Mathematical problems of mechanics»

	Керівник: Кубенко В.Д.	Chairperson: Kubenko V.D.
11.00 – 11.30	<i>Ovchynnykov D.V.</i> Asymptotic nonlinear multimodal modeling of liquid sloshing in an upright circular cylindrical tank	
11.30 – 12.00	<i>Луковский И.А., Солодун А.В.</i> Нелинейная модальная система третьего порядка малости, описывающая вынужденные колебания жидкости в конических баках	
12.10 – 14.00	Обідня перерва	Lunch time
	Керівник: Чуешов И.Д.	Chairperson: Chueshov I.D.
14.00 – 14.40	<i>Timokha A.N.</i> Resonant sloshing classification for a spherical tank	
14.40 – 15.20	<i>Chernova M.A.</i> Modeling of acoustically-suspended solutions	
15.55 – 16.20	Перерва на каву	Coffee Break
	Керівник: Тимоха А.Н.	Chairperson: Timokha A.N.
16.20 – 16.50	<i>Sandrakov G.V.</i> Mathematical homogenization of hydrodynamics problems	
16.50 – 17.20	<i>Троценко Ю.В.</i> Вариационный метод расчета свободных колебаний тонких упругих оболочек вращения	
17.20 – 17.50	<i>Нифагин В.А., Гундина М.А.</i> Области активного нагружения и разгрузки на этапе страгивания трещины в условиях плоского напряженного состояния в математической теории пластичности	

**СЕКЦІЯ «Математичне моделювання економічних, фінансових
та страхових процесів»**

**SECTIONS «Mathematical modeling of economic, financial
and insurance processes»**

	Керівник: Станжицький О.М. Chairperson: Stanzhitsky O. M.
11.00 – 11.20	Falda B. Mathematical approach to the resources and resource flows problem in economics
11.20 – 11.40	Кравець О.В. Оптимізація виробничих процесів сільсько-господарських підприємств
11.40 – 12.00	Круглов Е.В. Модель экономической динамики с дискретным временем
12.00 – 12.20	Буцан Є.Г. Розрахунок ймовірності дефолту контрагентів банку
12.20 – 12.40	Тюпикова Т.В. Интервальные эволюционные индексы социально-экономических показателей РФ
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time
	Керівник: Станжицький О.М. Chairperson: Stanzhitsky O. M.
14.00 – 14.30	Песчанский А.И. Полумарковская модель однолинейной системы обслуживания с потерями, абсолютным приоритетом и входящим рекуррентным потоком требований
14.30 – 14.45	Хохлов В.В. Эксплораторный факторный анализ в прогнозировании динамики экономических систем
14.45 – 15.00	Кусый М.Ю. Использование показателя текущей волатильности в прогнозном моделировании динамики цены на финансовых рынках
15.00 – 15.15	Кондратьева И. Методика количественного определения индекса финансовой устойчивости банка
15.15 – 15.35	Казарезов А.Я. Моделирование финансовой деятельности банка
15.35 – 15.50	Дрозденко В.О. Характеризаційні теореми для принципу еквівалентної корисності страховика
15.50 – 16.20	Кофе-брейк
	Керівник: Станжицький О.М. Chairperson: Stanzhitsky O. M.
16.20 – 16.50	Çuvalcıoğlu G. Controlled set theory
16.50 – 17.20	Кошманенко В.Д. Multicomponent conflict dynamical systems with limit cycles
17.20 – 17.40	Азизбеков Э.И. Представление решения одного стационарного уравнения теплопроводности с постоянным запаздыванием
17.40 – 18.00	Касьянова В.А. Скорінгова модель ймовірності повернення кредиту фізичною особою

18.00 – 18.15	Ungureanu V.A. Defining and solving Pareto-Nash-Stackelberg control problems
18.15 – 18.35	Новак С.Н. Об отображении функций в авторегрессию

СЕКЦІЯ «Стохастичні диференціальні рівняння»

SECTIONS «Stochastic differential equations»

	Керівник: Дороговцев А.А. Chairperson: Dorogovtsev A. A.	
11.00 – 11.30	Клесов О. И. Unbounded solutions of SDE	
11.35 – 12.05	Станжицький О. М. A Study of Stochastic Equations by Reducing Them to Ordinary Differential Equations	
12.10 – 12.25	Василина Г. К., Тлеубергенов М. И. Об исследовании стохастической устойчивости интегрального многообразия методом функций Ляпунова	
12.25 – 14.00	Обідня перерва	Lunch time
	Керівник: Конаровський В.В. Chairperson: Konarovskii V.V	
14.00 – 14.15	Руденко А. В. Renormalization of local time for Levy area of the increments of Brownian motion	
14.20 – 14.35	Рябов Г. В. Ортогональные разложения и преобразования гауссовских мер	
14.40 – 14.55	Аверина Т. А. Статистическое моделирование систем со случайной структурой, заданной стохастическими дифференциальными уравнениями	
15.00 – 15.15	Браточкіна А. О. Stability of Stochastic Systems on Time Scales	
15.20 – 15.35	Глиняна К. В. Asymptotic of disordering in the discrete approximation of the Arratia flow	
15.55 – 16.20	Перерва на каву	Coffee Break

Пленарні засідання		Plenary Sessions
	Керівник: Перестюк М. О. Chairperson: Perestyuk M. O.	
9.00 – 9.45	Розов М. Х., Колесов А. Ю. Феномен буферности: сценарии накопления аттракторов в динамических системах	
9.50– 10.35	Abdullayev F. G., Gun C. D. On the behavior of the algebric polynomials on whole complex plane	
10.35 – 11.00	<i>Перерва на каву</i>	<i>Coffee Break</i>

СЕКЦІЯ «Диференціальні рівняння та нелінійні коливання»

SECTIONS «Differential equations and nonlinear oscillations»

	Керівник: Петришин Р. І. Chairperson: Petryshyn R.I.	
11.00 – 11.30	Astashova I. V. On asymptotic behavior of solutions to nonlinear higher-order differential equations	
11.35 – 12.05	Rogovchenko Yu. V. On oscillation of nonlinear differential equations with a damping term	
12.10 – 12.40	Бойчук А. А., Покутний А. А. Экспоненциальная дихотомия и ограниченные решения дифференциальных уравнений в пространстве Фреше	
12.40 – 14.00	Обідня перерва	Lunch time
	Секція А. Section A. Керівник: Садырбаев Ф. Ж. Chairperson: Sadyrbaev F.	Секція Б. Section B. Керівник: Белан Є. П. Chairperson: Belan E. P.
14.00 – 14.15	Dryuma V. I. On solutions of the SU(2)-reductions of the Yang — Mills equations	Бігун Я. Й., Краснокутська І. В. Про усереднення на осі в багаточастотній системі із запізненням
14.20 – 14.35	Sveikate N. Resonant problems for ordinary differential equations	Яковець В. П. Асимптотичне розв'язання початкової і крайових задач для сингулярно збурених диференціально-алгебраїчних систем

14.40 – 14.55	Boularas D. Some generic necessary conditions of existence of a center	Петришин Р. І., Городецький В. В., Мартинюк О. В. Коректна розв'язність нелокальної багатоточкової за часом задачі для одного класу еволюційних рівнянь із псевдобесселевими операторами
15.00 – 15.15	Kitanov N. M. Method of averaging for optimal control problems with impulsive effects	Віра М. Б. Про побудову асимптотичного розв'язку крайової задачі для лінійної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь з виродженням
15.20 – 15.35	Zeinev A., Todorova V., Kolev D., Kitanov N. Parabolic differential equations with "maxima"	Тарасенко О. В., Яковець В. П. Асимптотика розв'язку задачі оптимального керування для виродженої сингулярно збуреної системи
15.40 – 15.55	Mitryakova T. M. About energy function for structurally stable diffeomorphisms of surfaces	Кичмаренко О. Д., Карнычева М. Л. Усреднение систем дискретных уравнений с переменным запаздыванием
15.55 – 16.20	<i>Перерва на каву</i> <i>Coffee Break</i>	
	Секція А. Section A. Керівник: Яковець В. П. Chairperson: Yakovets V. P.	Секція Б. Section B. Керівник: Михайлець В. А. Chairperson: Mikhailets V. A.
16.20 – 16.35	Kirichuk A. Multiple solutions for nonlinear boundary value problems of ODE	Molyboga V. M. One-dimensional Schrodinger operators with singular matrix potentials
16.40 – 16.55	Чуйко С.М., Любимая О. Е. Ускорение сходимости итераций для автономной нетеровой краевой задачи методом Ньютона	Горюнов А. С. Формально самоспряжені квазідиференціальні оператори і крайові задачі
17.00 – 17.15	Письменный Н. А. Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с двумя малыми параметрами	Лось В. М., Мурач О. О. Про параболічні задачі у просторах узагальненої гладкості
17.20 – 17.35	Старкова О. В., Чуйко Ан. С. Автономные нетеровы краевые задачи в частном критическом случае	Анон А. В. Про еліптичні крайові задачі в розширеній соболевській шкалі
17.40 – 17.55	Шкурина М. О. Асимптотические представления решений нелинейных систем дифференциальных уравнений, близких к циклическим	Куликов А. Н. Новые математические задачи, возникающие при изучении панельного флаттера

СЕКЦІЯ «Теорія функцій»

SECTIONS «Theory of functions»

	Керівник: Волков Ю.С. Chairperson: Volkov Yu. S.
11.00 – 11.30	Сердюк А. С. Найкращі наближення класів згорток тригонометричними поліномами
11.35 – 12.05	Kuchminska Kh. Boundary versions of the Worpitzky theorem for two-dimensional continued fractions
12.10 – 12.40	Романюк В.С. Аппроксимативные свойства кратного базиса Хаара
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time
	Керівник: Савчук В.В. Chairperson: Savchuk V. V.
14.00 – 14.15	Korenovskyi A.A., Didenko V.D., Tuah N.J. Mean oscillations of the logarithmic function
14.20 – 14.35	Ditzian Z., Prymak A. Discrete d-dimensional moduli of smoothness
14.40 – 14.55	Emin Özcağ. The Applications of the Neutrix Calculus to the Distributions and Special Functions
15.00 – 15.15	Abdullayev F.G., Özkartepe N.P. On the behavior of the algebraic polynomials in unbounded regions with piecewise-smooth boundary without cusps
15.20 – 15.35	Bondarenko A., Radchenko D., Viazovska M. Spherical designs
15.40 – 15.55	Безкрылая С.И., Нестеренко А.Н., Чайковский А.В. О третьих модулях непрерывности
15.55 – 16.20	Перерва на каву Coffee Break
	Керівник: Кореновський А.О. Chairperson: Korenovskyi A.A.
16.20 – 16.35	Прибегин С.Г. Метод суммирования Рисса интегралов Фурье для функций из $H^p(E_{2n}^+)$, $0 < p \leq \infty$
16.40 – 16.55	Лысенко З.М. Интегральные операторы с ядром Бергмана
17.00 – 17.15	Шанин Р.В. Перестановки функций, удовлетворяющих обратным неравенствам Гельдера и Йенсена
17.20 – 17.35	Матвиюк Л.В. Об одной оценке равноизмеримых перестановок функций из обобщённых пространств Лоренца

17.40 – 17.55	Коваленко О.В. О наилучшем восстановлении функций некоторых классов
18.00 – 18.15	Гулько М.С., Руденко А.А. Об оптимальном восстановлении n-линейных функционалов по линейной информации

СЕКЦИЯ «Математичні проблеми механіки»

SECTIONS «Mathematical problems of mechanics»

	Керівник: Мазко О.Г. Chairperson: Mazko A.G.
11.00 – 11.30	Кубенко В.Д. Нестационарные процессы в упругих элементах конструкций: точные аналитические и численно-аналитические решения
11.30 – 12.00	Zuev A.L. Parameter identification of a flexible beam with distributed and lumped actuators
12.10 – 14.00	Обідня перерва Lunch time
	Керівник: Зуев А.Л. Chairperson: Zuev A.L.
14.00 – 14.30	Мазко О.Г., Богданович Л.В. Робастна стабілізація механічних систем
14.30 – 15.00	Сосницький С.П. Об ограниченности симметричных движений в задаче трех тел
15.00 – 15.30	Грушковская В.В. Поведение решений нелинейной системы в критических случаях при наличии трехчастотного резонанса
15.55 – 16.20	Перерва на каву Coffee Break
	Керівник: Сосницький С.П. Chairperson: Sosnitsky S.P.
16.20 – 16.50	Астахова Т.А., Зуев А.Л. Локальное решение задачи управления для неголономных систем с неоднородными краевыми условиями
16.50 – 17.20	Новицкий В.В., Коломійчук О.П., Святовец І.Ф. Умови формування майже консервативної динамічної системи за допомогою зворотнього зв'язку
17.20 – 17.50	Перехрест В.І., Ключинська Л.В. Про температурні поля і умови конденсації газів туманностей у планетарному вихрі

Четвер**27.06.2013****Thursday**

Пленарні засідання		Plenary Sessions	
	Керівник: Боголюбов М. М. (мол.) Chairperson: Bogolyubov N. N. (Jr.)		
9.00 – 9.45	Луковский И.А., Тимоха А.Н. Развитие нелинейных модальных методов в задачах динамики твердых тел с полостями, несущими жидкость		
9.50– 10.35	Копачевский Н.Д., Азизов Т.Я. Спектральные индефинитные проблемы гидромеханики		
10.35 – 11.00	Перерва на каву		Coffee Break

СЕКЦИЯ «Дифференциальные уравнения та нелінійні коливання»**SECTIONS «Differential equations and nonlinear oscillations»**

	Керівник: Прикарпатський А. К. Chairperson: Prykarpatski A. K.	
11.00 – 11.30	Sadyrbaev F. Zh. Multiple solutions in boundary value problems for ordinary differential equations	
11.35 – 12.05	Джумабаев Д. С. Об одном определении общего решения линейного интегро-дифференциального уравнения Фредгольма	
12.10 – 12.40	Самойленко В. Г. Сингулярно збурені дифференціальні рівняння з імпульсною дією	
12.40 – 14.00	Обідня перерва	
	Секція А. Section A. Керівник: Кулик В. Л. Chairperson: Kulyk V. L.	Секція Б. Section B. Керівник: Євтухов В. М. Chairperson: Evtukhov V.M.
14.00 – 14.15	Gaiko V. A. Global bifurcations of limit cycles in polynomial dynamical systems	Grines V. Z. Morse-Smale diffeomorphisms: bifurcations, interrelation between dynamics and topology of ambient manifold
14.20 – 14.35	Игнатьев А. О. О глобальной асимптотической устойчивости положения равновесия	Кенжебаев К. К., Бержанов А. Б., Абдикаликов К. А. О почти периодическом по части переменных решении одной

		системы в частных производных в широком смысле
14.40 – 14.55	Починка О. В. О простых изотопических классах полярных каскадов	Літовченко В. А., Васько О. Б. Принцип локалізації розв'язків задачі Коші для простіших вироджених параболічних систем
15.00 – 15.15	Исаенкова Н. В., Жужома Е. В. Дискретные динамические системы с соленоидальными базисными множествами	Король І. І. Існування і побудова розв'язків крайових задач для вироджених диференціальних систем з імпульсною дією
15.20 – 15.35	Грод І. М. Про існування обмежених розв'язків одного класу нелінійних диференціальних рівнянь	Шарай Н. В., Шинкаренко В. М. Асимптотична поведінка розв'язків диференціального рівняння третього порядку
15.40 – 15.55	Куликов Д. А. К вопросу о локальных бифуркациях волнового нанорельефа	Щоголев С. А. Про зведення нелінійної диференціальної системи до одного спеціального вигляду
15.55 – 16.20	Перерва на каву Coffee Break	
	Секція А. Section A. Керівник: Самойленко В. Г. Chairperson: Samoilenko V. Hr.	Секція Б. Section B. Керівник: Щоголев С. А. Chairperson: Shchogolev S. A.
16.20 – 16.35	Hentosh O. Ye. The invariant Bargmann type reduction of the (2 1+1)-dimensional supersymmetric generalization of the modified Korteweg-de Vries equation and its integrability	Заяць В. М. Два підходи до побудови оптимальних числових методів другого порядку
16.40 – 16.55	Самойленко Ю. І. Асимптотичні розв'язки сингулярно збуреного рівняння Кортевега — де Фріза зі змінними коефіцієнтами	Чернецкая Ю. А., Самкова Г.Є. О свойствах решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных
17.00 – 17.15	Chvartatskyi O., Sydorenko Yu. A new bidirectional generalization of (2+1)-dimensional matrix k-constrained KP and mKP hierarchies	Вакал Ю. Є. Виживання та руйнування інваріантних торів однієї гамільтонової системи в процесі зростання параметра збурення
17.20 – 17.35	Негримовская А. Я. Периодические решения в параболической задаче с преобразованием сдвига пространственной переменной	Левченко Ю. А. О структуре трехмерного многообразия, допускаю ще-го диффеоморфизмы с одномерными базисными множествами

17.40 – 17.55	Данілов В. Я., Могильова В. В. Конвергенція в системах різницевих рівнянь	Плышевская С. П. Динамика стационарных структур в канонической параболической задаче
18.00 – 18.15	Цыганкова А. В. Достаточность усиленного условия Лежандра в экстремальных вариационных задачах в пространствах Соболева	Елеуов А. А., Елеуова Р. Р., Назарбекова К. Т. Об одном применении базистности собственных корректных нелокальных краевых задач для обыкновенных дифференциальных высших порядков

СЕКЦІЯ «Теорія функцій»

SECTIONS «Theory of functions»

	Керівник: Голуб А.П. Chairperson: Golub A. P.	
11.00 – 11.30	Кофанов В.А. О некоторых экстремальных задачах для непериодических сплайнов на действительной оси	
11.35 – 12.05	Романюк А.С. Поперечники і найкраще наближення класів періодичних функцій багатьох змінних	
12.10 – 12.40	Савчук В.В. Поперечники класів гармонічних функцій	
12.40 – 14.00	Обідня перерва Lunch time	
	Керівник: Кучмінська Х. Й. Chairperson: Kuchminska Kh.	
14.00 – 14.15	Bandaliev R.A. On a two-weight criteria for multidimensional Hardy type operator in p-convex Banach function spaces and some application	
14.20 – 14.35	Боднар Д.І., Бубняк М.М., Ковальчук О.Я. Оцінки швидкості збіжності 1-періодичного гіллястого дробу спеціального вигляду	
14.40 – 14.55	Пелешенко Б.И. О необходимых условиях интерполяции квазилинейных операторов слабого типа в пространствах Лоренца	
15.00 – 15.15	Дмитришин Р.І. Приєднаний ГЛД з двома нерівнозначними змінними для ФПСР	
15.20 – 15.35	Hajibayov M.G. Boundedness on Lorentz spaces of Riesz potentials on commutative hypergroups	
15.40 – 15.55	Войтович В.А. Наближення періодичних функцій інтерполяційними аналогами сум Валле Пуссена	
15.55 – 16.00	Перерва на каву Coffee Break	
	Керівник: Сердюк А.С. Chairperson: Serdyuk A. S.	

16.20 – 16.35	Дубосарский Г.А. Гармонические всплески в многосвязной области с круговыми границами
16.40 – 16.55	Мусієнко А.П. Нерівності типу Лебега для сум Валле Пуссена на множинах цілих періодичних функцій
17.00 – 17.15	Дерев'янюк Н.В. Ортопроекційні поперечники класів періодичних функцій багатьох змінних
17.20 – 17.35	Швачко А.В., Вакарчук С.Б. О наилучшем приближении в среднем алгебраическими полиномами с весом
17.40 – 17.55	Грабова У.З. Рівномірні наближення класів згорток періодичних функцій сумами Зигмунда
18.00 – 18.15	Карвацький Д.М. Зображення дійсних чисел за допомогою нескінченно малих знакододатних узагальнених послідовностей Фібоначчі

СЕКЦІЯ «Математичні проблеми механіки»

SECTIONS «Mathematical problems of mechanics»

	Керівник: Барняк М.Я. Chairperson: Barnyak M.Ya.	
11.00 – 11.30	Копачевский Н.Д., Ситшаева З.З. О нахождении равновесных форм и их устойчивость для капиллярной жидкости с несвязной свободной поверхностью	
11.30 – 12.00	Газиев Э.Л. Малые движения и собственные колебания системы «идеальная жидкость-баротропный газ» в условиях, близких к невесомости	
12.10 – 14.00	Обідня перерва Lunch time	
	Керівник: Копачевский Н.Д. Chairperson: Kopachavsky N.D.	
14.00 – 14.30	Барняк М.Я. Побудова розв'язків крайових задач для рівняння Лапласа в областях обертання з ребристою межею	
14.30 – 15.00	Гажева И.А. О собственных колебаниях системы тонких слоев вражающейся идеальной жидкости	
15.00 – 15.30	Копачевский Н.Д., Семкина Е.В. Некоторые классы интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра второго порядка, неразрешённых относительно старшей производной	
16.00 – 17.00	Перерва на каву Coffee Break	
17.00 – 18.00	КРУГЛИЙ СТІЛ: «АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ МАТЕМАТИЧНИХ ПРОБЛЕМ МЕХАНІКИ В НАУКОВИХ ЦЕНТРАХ СНГ»	

П'ятниця	28.06.2013	Friday
День відпочинку		Rest Day

Субота 29.06.2013 Saturday

СЕКЦІЯ «Диференціальні рівняння та нелінійні коливання»

SECTIONS «Differential equations and nonlinear oscillations»

	Керівник: Ткаченко В. І. Chairperson: Tkachenko V. I.	
9.00 – 9.30	Самойленко А. М., Белан Є. П. Периодические структуры феноменологического уравнения спинового горения	
9.35 – 10.05	Теплінський Ю. В. Про побудову інваріантних торів злічених систем еволюційних рівнянь	
10.10 – 10.40	Євтухов В. М. Асимптотика решений дифференциальных уравнений, асимптотически близких к линейным	
10.40 – 11.00	Перерва на каву Coffee Break	
	Секція А. Section A. Керівник: Теплінський Ю. В. Chairperson: Yu. V. Teplinsky	Секція Б. Section B. Керівник: Бігун Я. Й. Chairperson: Bihun Ya. I.
11.00 – 11.15	Гречко А. Л. Про одне матричне диференціальне рівняння типу Ляпунова та монотонні лінійні розширення	Старун І. І., Старун Н. І. Асимптотика та стійкість розв'язків лінійних систем різницевого рівняння
11.20 – 11.35	Кулик Г. М. Про деякі класи регулярних лінійних розширень динамічних систем на торі	Бержанов А. Б., Елешова Г. Е. О многопериодическом по части переменных решении одной системы уравнений в частных производных
11.40 – 11.55	Степаненко Н. В. Збурення фазових змінних лінійних	Морозов Ю. В. Пример неклассической бифуркации в

	розширень динамічних систем	системе с разрывной правой частью Филипповского типа
12.00 – 12.15	Яременко М. І. Побудова напівгрупи нелінійних операторів стиску в просторах Лебега	Панасенко Є. В. Крайові задачі з необмеженим оператором в лінійній частині
12.20 – 12.35	Карпенко О. В., Кравець В. І. Про зв'язок між існуванням періодичних розв'язків різницевого та відповідних їм диференціальних рівнянь	Головацька І. А. Неоднорідні системи інтегро-диференціальних рівнянь з імпульсною дією
12.40 – 12.55		Бегун М. В. Дослідження періодичних розв'язків диференціально-операторного рівняння за допомогою чисельно-аналітичного методу А. М. Самойленка
13.00 – 14.00	Обідня перерва	Lunch time

СЕКЦІЯ «Теорія функцій»

SECTIONS «Theory of functions»

	Керівник: <i>Кофанов В.А.</i> Chairperson: <i>V. A. Kofanov</i>
9.00 – 9.30	<i>Волков Ю.С.</i> Интерполяционные сплайны чётной степени по Субботину и по Марсдену
9.35 – 10.05	<i>Кузнецова О.И., Подкорытов А.Н.</i> О сферических частичных суммах Фурье
10.10 – 10.40	<i>Старовойтов А.П.</i> Об асимптотике интегралов Эрмита и аппроксимаций Эрмита-Паде для системы функций Миттаг-Леффлера
10.40 – 11.00	<i>Перерва на каву</i> <i>Coffee Break</i>
	Керівник: <i>Зелінський Ю.Б.</i> Chairperson: <i>Zelinskii Yu.B.</i>
11.00 – 11.15	<i>Пагіря М.М.</i> Інтерполяція функцій ланцюговими дробами
11.20 – 11.35	<i>Новіков О.О., Ровенська О.Г., Шаповалов М.С.</i> Наближення періодичних функцій повторними сумами Валле Пуссена
11.40 – 11.55	<i>Олефир Е.И.</i> Об одном классе базисов в некоторых пространствах аналитических в единичном круге функций

12.00 – 12.15	Задерей Н.Н., Бодрая В.И., Иващук О.В. Приближение прямоугольными суммами Фурье на классах $\overline{\psi}$ -дифференцируемых функций многих переменных
12.20 – 12.35	Тиман М.Ф., Шаврова О.Б. Наилучшие приближения и интегральные преобразования типа свертки в пространствах банаха
12.40 – 12.55	Брязкало Т.А., Назаренко М.О. Про інтерполяцію α -фрактальною функцією
12.55 – 14.00	Обідня перерва Lunch time
	Керівник: Романюк В.С. Chairperson: Romanyuk V.S.
14.00 – 14.15	Баран О.Є. Деякі кругові області збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду
14.20 – 14.35	Волкова М.Г. Безусловные базисы из экспонент и связанные с ними базисы из значений косинусов
14.40 – 14.55	Сердюк А.С., Степанюк Т.А. Порядкові оцінки найкращих наближень і наближень сумами Фур'є класів нескінченно диференційовних функцій
15.00 – 15.15	Загорулько Ю.С., Ткаченко М.Е., Трактинская В.Н. Условия единственности элемента наилучшего несимметричного L_1 -приближения для вектор-функций с ограничениями на коэффициенты
15.20 – 15.35	Кенжебаев К.К., Новицкая А.Н. Интегральные представления для гипергеометрической функции $F_8^{(4)}$
15.40 – 15.55	Седунова В.В. Наилучшие односторонние приближения класса дифференцируемых функций полиномами в пространстве L_1
16.00 – 16.15	Янченко С.Я. Апроксимативні характеристики класів функцій типу Нікольського-Бесова
16.15 – 16.30	Овсий Е.Ю. Равномерное приближение периодических функций тригонометрическими суммами специального вида

16.30	Закриття конференції Closing Ceremony
-------	---

Неділя	30.06.2013	Sunday
Від'їзд учасників конференції Departure of the participants		

Комп'ютерна верстка та підготовка оригінал макета С.Я. Янченко

Підп. до др. 14. 06. 2013. Формат 60x84/16. Папір офс. Офс. друк.
 Умов. друк. арк. 1,34. Фіз. друк. арк. 1,44. Тираж 250 пр. Зам. №61.

Інститут математики НАН України
 01601, м. Київ – 4, вул. Терещенківська, 3.