**Теорія наближень і її застосування**

**Дніпропетровськ, Україна**

**8−11 жовтня 2015 року**

**Програма конференції**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Четвер, 08.10.2015** | | |
| 08.00–10.00 | Реєстрація учасників | |
| **10.00** | **Урочисте відкриття конференції** | |
| **Секція А.**  Голова: І.О. Шевчук | | |
| 11.00–11.30 | **В.О. Кофанов.** Научное творчество В.П. Моторного | |
| 11.35−12.20 | **Д. Левіатан.** TBA | |
| 12.25−12.55 | **С.Б. Вакарчук**. Неравенства типа Джексона с усредненными характеристиками гладкости и точные значения n-поперечников некоторых классов функций | |
| 13.00−15.00 | **Обід** | |
| **Секція А.**  Голова: С.Б. Вакарчук | | |
| 15.00−15.30 | **І.О. Шевчук**. Pointwise estimates in comonotone and coconvex approximations | |
| 15.35−16.05 | **О. Davydov.** Generalized Finite Difference Methods and Error Bounds for Numerical Differentiation | |
| 16.10−16.40 | **Кава** | |
| **Секція А.**  Голова: В.В. Савчук | | |
| 16.40–16.55 | | **С.О. Чайченко.** Доповнення до теореми Ф.Вінера про решето. |
| 17.00–17.15 | | **А.Л. Шидліч.** Нелінійні наближенння деяких класів функцій багатьох змінних |
| 17.20–17.35 | | **В.В. Шкапа.** Гріді-алгоритми на класах періодичних функцій у просторі . |
| 17.40–17.55 | | **М.М. Бубняк.** Ознаки збіжності періодичних гіллястих ланцюгових спеціального вигляду. |
| 18.00–18.15 | | **Г.М. Власик.** Ортопроекційні поперечники класів  періодичних функцій у просторі . |
| 18.20–18.35 | | **С.В. Конарева.** Оцінки аппроксимації елементів гільбертового простору. |
| 18.40–18.55 | | **В.О. Зонтов.** Поперечники некоторых классов обобщенных функций |

|  |  |
| --- | --- |
| **П’ятниця, 09.10.2015** | |
| **Секція А.**  Голова: В.О. Кофанов | |
| 9.00−9.30 | **П.І. Когут.** On Approximation of Optimal Control Problems in Coefficients for $\Delta\_p$-Laplacian |
| 9.35−10.05 | **Х.Й. Кучмінська.** Наближення аналітичних функцій багатовимірними неперервними дробами. |
| 10.10−10.40 | **Д.І. Боднар**. Ознаки збіжності періодичних гіллястих ланцюгових спеціального вигляду |
| 10.45−11.15 | **Кава** |
| **Секція А.**  Голова: П.І. Когут | |
| 11.15−11.45 | **П.В. Задерей.** Про нерівність типу Лебега-Ландау на деякому класі аналітичних функцій |
| 11.50−12.20 | **О.О. Шумейко**. Про деякі властивості дискретного тригонометричного перетворення Фур'є |
| 12.25−12.55 | **А.С. Сердюк.** Оцінки поперечників деяких класів аналітичних функцій |
| 13.00–13.30 | **В.В. Савчук.** Точні константи в нерівностях для коефіцієнтів Тейлора обмежених голоморфних функцій в полікрузі |
| 13.35−15.00 | **Обід** |
|  | **Секція А.**  Голова: О.О. Шумейко |
| 15.00–15.30 | **В.О. Кофанов.** Неравенства типа Ремеза для дифференцируемых функций, полиномов и сплайнов. |
| 15.35–16.05 | **С.І. Новіков.** Интерполяция с минимальным значением оператора Лапласа. |
| 16.10–16.25 | **Кава** |
|  | **Секція А.**  Голова: А.С. Сердюк |
| 16.30–16.45 | **Г.М. Веселовська.** Апроксиманти типу Паде для деяких аналітичних функцій двох змінних. |
| 16.50–17.05 | **С.І. Безкрила.** Про модулі неперервності старших порядків, породжених півгрупою операторів |
| 17.10–17.25 | **Т.А. Брязкало.** Суперфрактальна апроксимація функцій у просторі . |
| 17.30–17.45 | **М.С. Гунько.** Об оптимальном восстановлении свертки n функций по линейной информации |
| **18.00** | **Дружня вечеря** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Субота, 10.10.2015** | |
| **Секція А.**  Голова: Д.І. Боднар | |
| 9.00−9.15 | **І.А. Шевченко.** О наилучших несимметричных L1-приближениях некоторых классов сверток обобщенными сплайнами |
| 9.20−09.35 | **Т.Р. Биккужина.** Точнi нерiвностi типу Колмогорова для неперiодичних функцiй на осi |
| 09.40−09.55 | **А.М. Щитов.** Estimates for the error of approximation of classes of differentiable functions by Haar polynomials and Faber-Schauder partial sums |
| 10.00−10.15 | **О.В. Черницька.** Взаємне розташування констант найкращого наближення |
| 10.20-10.35 | **В.В. Чорна.** Апроксимація динамічних систем з неперервним часом дискретними динамічними системами |
| 10.40–11.00 | **Кава** |
| **Секція А.**  Голова: Н.В. Парфінович | |
| 11.00−11.15 | **Д.С. Скороходов**. Об оптимальном восстановлении решений задач математической физики по неточной информации о начальных и краевых условиях. |
| 11.20−11.35 | **О.І. Радзієвська**. Локальні теореми про середнє для голоморфних функцій |
| 11.40−11.55 | **К. Тухлієв.** Наилучшие квадратурные формулы вычисления криволинейных интегралов первого рода на некоторых классах функций и кривых |
| 12.00−12.15 | **Р.І. Дмитришин.** Двовимірний С-дріб з нерівнозначними змінними для формального подвійного степеневого ряду |
| 12.20–12.35 | **О.Н. Нестеренко.** Про модулі неперервності старших порядків, породжених півгрупою операторів |
| 12.40–12.55 | **Б.Г. Пелешенко.** Абсолютная сходимость рядов Фурье и классы Липшица. |
| 13.00–13.15 | **С.А. Стасюк.** Разреженные тригонометрические приближения анизотропных классов периодических функций нескольких переменных. |
| 13.20–15.00 | **Обід** |
| **Секція А.**  Голова: Д.С. Скороходов | |
| 15.00–15.15 | **Ю.Л. Меньшиков.** Обратная задача для дифференциальных уравнений как задача восстановления |
| 15.20–15.35 | **Г.А. Юсупов.** Структурные характеристики и точные значения поперечников некоторых классов функций из L\_2 |
| 15.40–15.55 | **О.В. Козиненко.** Sharp Kolmogorov type inequalities for fractional derivatives of functions defined on real axis or semiaxis |
| 16.00-16.15 | **В.В. Сєдунова.** Найкращі односторонні наближення класів диференційовних функцій алгебраїчними поліномами в середньому |
| 16.20–16.35 | **Н.О. Крячко.** Неравенства типа Харди-Литтлвуда-Полиа для операторов в гильбертовом пространстве |
| 16.40–17.00 | **Закриття** |