

Секція «Прикладні проблеми математики»

28 серпня 2009 р., п'ятниця	
<i>Головуючі: О.М. Ковальов, Р.М. Кушнір, В.В. Новицький</i>	
10:00-10:30	П.М. Гопич (ТОВ Юніверсал Пауер Системз США-Україна, Харків, Україна) «Детектування, запам'ятовування та розпізнавання у дискретних скінченновимірних просторах»
10:30-11:00	У.Б. Лущик (Клініка відновної психоневрології, Київ, Україна) «Mathematical model of the background functioning of a living organism», «Mathematical modeling of restoration of the living system's function»
11:00-11:30	Ю.І. Петунін, Д.А. Ключин, К.М. Голубєва (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна), Roman Andrushkiw (New Jersey Institute of Technology, Newark, USA), Н.В. Бородай (Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна) «Комп'ютерний цитогенетичний метод діагностики раку молочної залози, що заснований на усередненні p-статистик»
11:30-12:00	перерва на каву
12:00-12:30	Jihad Daba (University of Balamand, Tripoli, Lebanon) «Probability distributions for multiplicative noise in internet associated wireless cells and in speckled image»
12:30-13:00	О.М. Литвин, Л.С. Лобанова (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна) «Метод розв'язання задачі Коші для систем звичайних диференціальних рівнянь, точний на системах однорідних лінійних диференціальних рівнянь» О.М. Литвин, Ю.І. Першина (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна) «4D математична модель тривимірного тіла в комп'ютерній томографії»
13:00-13:30	А.І. Марковський (Інститут прикладної математики та механіки НАН України, Донецьк, Україна) «Про одну задачу ідентифікації геофізичних параметрів»
13:30-14:30	перерва на обід
14:30-15:00	В.Ф. Кравченко Д.В. Чуриков (Інститут радіотехніки і електроніки ім. В.А. Котельникова РАН, Москва, Росія) «Теория R-функций в пространственно-временной обработке сигналов и изображений»
15:00-15:30	А.И. Косолап (Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина) «Обобщение симплекс-метода для решения задач полуопределенной оптимизации»
15:30-16:00	О.М. Курганский (ИПММ, Донецк) «Два типа состояний коллектива автоматов в дискретной среде»
16:00-16:30	В.Е. Федюкович (Интропро, Киев, Украина) «О методе принятия решений парой конечных автоматов»
16:30-17:00	В.Б. Кудрявцев (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия), І.С. Грунський, В.А. Козловський (ІПММ, Донецьк) «Комбінаторно-алгебраїчні методи аналізу і синтезу автоматів»

17:00-17:30	перерва на каву
17:30-18:00	R. Moiseyenko (Donetsk national university, Ukraine) «Antiplane elastic wave scattering problem in anisotropic media with cylindrical voids partially tight by elastic anisotropic inclusions»
18:00-18:30	А.М. Гурин (Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, Харьков, Украина) «Геометрические наноструктурные технологии»
18:30-19:00	Т.А. Lukyanova, А.А. Martynyuk (S.P. Timoshenko Institute of Mechanics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine) «On asymptotical stability of neural network on the time scale»

Стендові доповіді

1. *Mustan Altinkurt* (Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey) «A Study on Optimization in Local Governments by Fuzzy Goal Programming»
2. *Nader Jafari Rad* (Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran) «A conjecture on complete graphs»
3. *Alimohammad Nazari* (Arak university, Iran) «The inverse eigenvalue problem for symmetric special kind of matrices»
4. *Jonathan J Wylie* (City University of Hong Kong, Kowloon, Hong Kong) «Extensional flows with viscous heating»
5. *Rebiha Zeghdane* (University of Bordj Bou Arreridj, Algeria) «Composite Milstein method for numerical solutions of stochastic differential equations»
6. *Qiang Zhang* (City University of Hong Kong, Kowloon, Hong Kong) «Nonlinear Theories for Shock-induced Interfacial Instabilities»
7. *Леонід Акуленко* (Інститут проблем механіки РАН, Москва, Росія) *Яніна Зінкевич, Дмитро Леценко, Алла Рачинська* (Одеська державна академія будівництва та архітектури, Україна) «Обертання супутника з порожниною, заповненою в'язкою рідиною, в гравітаційному полі, під дією моменту сил світлового тиску»
8. *Александра Балакирева, С.Н. Герасин*, (Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина) «Моделирование циклических колебаний в модифицированной модели Лесли»
9. *Юлия Бояринова, Т.В. Синькова* (Інститут проблем регистрации информации НАН Украины, Киев, Украина) «Прикладные математические направления и задача разделения секрета»
10. *Алла Виноградська, В.В. Ришина* (Фонд вчених та спеціалістів з молекулярної кібернетики та інформатики, Київ, Україна) «Инфинитезимальные операторы в управлении билинейными гамильтонами системами»
11. *Ольга Волкова, И.Н. Гашененко* (Інститут прикладной математики и механики НАН Украины, Донецк, Украина) «Маятниковые вращения тяжелого гиростата с переменным гиростатическим моментом»
12. *Володимир Волчанський* (Державна льотна академія України, Кіровоград, Україна) «Оптимізація зв'язків у дидактичній системі»
13. *О.С. Волкова, Игорь Гашененко* (Інститут прикладной математики и механики НАН Украины, Донецк, Украина) «Маятниковые вращения тяжелого гиростата с переменным гиростатическим моментом»
14. *Александр Глушков* (Одесский государственный экологический университет, Одесса, Украина) «Dynamics of multi-layers neural networks on the basis of photon echo: Effects of chaos and stochastic resonance»
15. *В. М. Онуфриенко, А. А. Долгий* (Запорізький національний технічний університет, Україна) «Математическая дифференциальная модель фрактально структурированных метаматериалов»
16. *Володимир Донченко* (Київський національний університет імені Тараса Шевченка,

- Україна) «Невизначеність та математичні методи її моделювання»
17. *Володимир Дорошенко, Антон Артюх* (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна) «Математическое моделирование процесса импульсного возбуждения сверх-широкополосной антенны»
 18. *Людмила Евсеева* (Полтавский университет потребительской кооперации Украины, Украина) «Интервальное моделирование оптимизационных задач размещения»
 19. *Єлизавета Ємець* (Полтавський університет споживчої кооперації України, Україна) «Прямий метод розв'язування евклідових задач комбінаторної оптимізації на полірозміщеннях»
 20. *Олег Ємець* (Полтавський університет споживчої кооперації України, Україна) «Транспортна задача на переставленнях та її розв'язування: чітка та нечітка постановка»
 21. *Олександр Зуєв, Т.М. Чумаченко* (Інститут прикладної математики та механіки НАН України, Донецьк, Україна) «Дослідження проблем керованості та стабілізації нелінійних систем із застосуванням методу повернення»
 22. *Яків Каліновський, А.В. Федоренко* (Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, Київ, Україна) «Застосування розширення поля комплексних чисел для рішення обернених задач інтегральної геометрії»
 23. *Василь Карпенко, Ю.П. Стародуб* (ДП "Науканафтогаз" НАК Нафтогаз України, Київ, Україна) «Енергоінформаційна функція детермінованої імовірності в просторі фізичних точок»
 24. *Александр Квитко* (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) «Об одном методе решения граничной задачи для нелинейной управляемой системы с учетом реально измеряемых величин»
 25. *А.М. Ковалев, В.В. Кириченко* (Інститут прикладної математики і механіки НАН України, Донецьк, Україна) «Использование функций со знаком постоянной производной в задачах устойчивости»
 26. *Борис Кіфоренко* (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна) «Проблеми застосування методу усереднення в механіці польоту космічних апаратів»
 27. *Юрий Клоков* (Калининградский институт экономики, Калининград, Россия) «Эффективность корпоративной культуры персонала»
 28. *Олег Коломійчук, В.В. Новицький* (Інститут математики НАН України, Київ, Україна) «Застосування другого методу Ляпунова для побудови спостережника майже консервативної динамічної системи»
 29. *Ольга Копытова* (Донецкий национальный технический университет, Украина) «Преобразования автомата, сохраняющие его поведение»
 30. *В.Ф. Кравченко, А.Р. Сафин* (Інститут радіотехніки і електроніки ім. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия), *О.В. Кравченко* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия) «Обобщенная теорема Кравченко-Котельникова на основе атомарных функций и ее применение в теории случайных процессов»
 31. *Виктор Круглов* (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина) «Решение линейного дифференциального уравнения второго порядка типа Фукса, коэффициенты которого - целые функции»
 32. *Євген Кузьмін* (Класичний приватний університет, Запоріжжя, Україна)
 33. *Ольга Купріян* (Міжнародний економіко-гуманітарний університет ім. акад. С. Дем'янчука, Рівне, Україна)
 34. *Дозислав Куриляк* (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна) «Розв'язок одного класу систем парних суматорних рівнянь для приєднаних функцій Лежандра»
 35. *Людмила Лобанова* (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна) «Метод розв'язання задачі Коші для систем звичайних диференціальних рівнянь, точний на системах однорівдних лінійних диференціальних рівнянь»
 36. *Андрей Макаренко* (ФНПЦ ФГУП "НИИ Прецизионного приборостроения", Москва, Россия) «Рекурсивный тангенциально-угловой оператор и его применение для анализа структуры стационарных вещественных полей»

37. *П.П. Масляно, А.В. Рябушенко* (Національний технічний університет України "КПІ", Київ, Україна) «Непараметричне Монте Карло: вдосконалений метод моделювання ризиків на фінансовому ринку»
38. *Василь Маценко* (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна) «Аналіз конкурентних систем з віковою структурою»
39. *Борис Нестеренко, Михайло Новотарський, (Інститут математики НАН України, Київ, Україна), О.І. Пойда* (Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця) «Математичне моделювання перистальтичних транспортних процесів»
40. *Юрій Олексійчук* (Полтавський університет споживчої кооперації України, Україна) «Прямий метод розв'язування евклідових задач комбінаторної оптимізації на полірозміщеннях»
41. *О.О. Ємець, Т.О. Парфьонова* (Полтавський університет споживчої кооперації України, Україна) «Транспортна задача на переставленнях та її розв'язування: чітка та нечітка постановка»
42. *Валерія Пахненко* (Національний авіаційний університет, Київ, Україна) «Канонічні розподіли переваг, додаток до економічної динаміки, теорії конфліктів та безпеки активних систем»
43. *Юлія Першина* (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна) «4D математична модель тривимірного тіла в комп'ютерній томографії»
44. *Олександр Пойда* (Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ, Україна) «Математичне моделювання перистальтичних транспортних процесів»
45. *Наталія Поліщук* (Національний технічний університет України "КПІ", Київ, Україна) «Існування оптимальних траєкторій в динамічній моделі балансу»
46. *Галина Польща* (Київський технологічний інститут легкої промисловості, Україна) «Лінійчатий аспект відповідності точок»
47. *В.В. Новицький, Андрій Приз* (Інститут математики НАН України, Київ, Україна) «Загальний випадок побудови механічної аналогії»
48. *Вячеслав Резуненко* (Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна, Україна) «Регуляризація задачі дифракції акустичної плоскої хвилі на сфері з круговим отвором»
49. *Андрій Рябушенко* (Національний технічний університет України "КПІ", Київ, Україна) «Непараметричне Монте Карло: вдосконалений метод моделювання ризиків на фінансовому ринку»
50. *О.А. Марченко, Т.А. Самойленко* (Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України, Київ, Україна) «Исследование нелинейной дифференциальной модели двухфазных сред»
51. *Ансар Сафин* (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия) «Обобщенная теорема Кравченко-Котельникова на основе атомарных функций и ее применение в теории случайных процессов»
52. *Н.Г. Шульженко, М.Г. Пантелят, Е.К. Руденко, А.Н. Сафонов* (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків, Україна) «Методика компьютерного моделирования трёхмерных электромагнитных полей и её применение к роторам синхронных турбогенераторов»
53. *Андрей Свиначенко* (Одесский государственный экологический университет, Одесса, Украина) «Modeling and diagnostics of interaction of the non-linear vibrational systems on the basis of temporal series(application to semiconductor quantum generators)»
54. *Ніна Селезньова* (Інститут програмних систем НАН України, Київ, Україна) «Практична реалізація покращеної методики теплінг-тесту для дослідження психофізіологічних параметрів людини-оператора»
55. *Микола Сербов* (Одеський державний екологічний університет, Одесса, Україна) «The sea and ocean 3D acoustic waveguide: stochastic modeling and chaos phenomena»
56. *М.В. Синьков, Ю.Е. Бояринова* (Институт проблем регистрации информации НАН Украины, Киев, Украина) «Исследование множественности гиперкомплексных числовых систем»
57. *Ю.Е. Бояринова, Т.В. Синькова* (Институт проблем регистрации информации НАН Украины, Киев, Украина) «Прикладные математические направления и задача разделения секрета»

58. *Ростислав Столярчук* (Львівський навчально-науковий інститут Закарпатського державного університету, Україна) «Математичне моделювання задач динамічного аналізу механічних систем з розривними зв'язками»
59. *Михайло Сухорольський* (Національний університет "Львівська політехніка", Україна) «Біортогональні системи поліномів у комплексній площині, споріднені з класичними ортогональними поліномами»
60. *Петро Тадеєв* (Міжнародний економіко-гуманітарний університет ім. акад. С. Демянчука, Рівне, Україна)
61. *Надія Ткаченко* (Державна академія житлово-комунального господарства, Київ, Україна) «Уніфікований алгоритм щодо розв'язування деяких узагальнених типів систем диференціальних рівнянь з поліноміальними коефіцієнтами методом степеневих рядів»
62. *Лариса Фардигола* (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України та Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Україна) «Оператори впливу в задачах керованості для хвильового рівняння на півосі»
63. *М.В. Синьков, О.В. Федоренко* (Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, Київ, Україна) «Математичне моделювання диференціально-різницевих рівнянь з використанням гіперкомплексних числових систем»
64. *Я.О. Каліновський, Є.О. Цибульська* (Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, Київ, Україна) «Застосування розширення поля комплексних чисел для рішення обернених задач інтегральної геометрії»
65. *Андрій Шатирко* (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна) «Абсолютная устойчивость дискретных динамических систем с запаздыванием»
66. *Elena Berezina* (Institute of Mathematics and Mechanics, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia) «Dynamics of ellipsoidal estimates of reachable sets for a special class of control systems»
67. *Володимир Пічкур* (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна) «Застосування багатозначного аналізу до задач практичної стійкості диференціальних включень»
68. *Геннадий Яковенко* (Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия) «Системы с управлением, робастные по начальным данным»