**Перелік публікацій співробітників кафедри КМММ за 2011 рік.**

1. Ахиезер Е.Б., Прохорова О.М. О формировании теории особых точек плоских алгебраических кривых // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – Пермь: 2011. – Выпуск 2(6). – С. 96 – 100.

2. Пиротти Е.Л., Ахиезер Е.Б. Математические модели электромагнитных полей внутри цилиндрических и сферических биологических структур // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «ИНФОТЕХ-2011». – Материалы международной научно-практической конференции.– Севастополь, 05-10 сентября 2011.– С. 230-233

3. Михлин Ю.В., Решетникова С.Н., Ахиезер Е.Б. Решение задачи оптимального управления шахтными подъемными установками // Вісник НТУ «ХПІ», № 32’2011. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 54–63.

4. С.И. Бухкало, С.Е. Гардер, О.И. Ольховская, А.А. Борхович, О.И. Химич, К.И. Ставрова, О.Ю. Валенова, А.А. Тарелин. Регулирование эффективности ресурсо- и энергосбережения на комплексных предприятиях по переработке отходов // Вісник НТУ «ХПІ», № 21’2011. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 72–81.

5. Варшамова И.С., Геляровская О.А., Король Е.Г., Крюкова Н.В., Лелюк Н.А., Литвиненко В.В., Лупиков В.С., Седова Е.А. Метод мультиградиентного направленного охлаждения или нагрева малых объектов // Вісник НТУ "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2011. – № 12. – С. 112-122.

6. Геляровская О.А., Лупиков В.С., Варшамова И.С, Болюх Е.Г., Крюкова Н.В., Савченко К.А., Рудас Ю.Д. Моделирование компенсированного магнитного поля автомати-ческого выключателя  // Вісник НТУ "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2011. – № 48. – С. 14-22.

7. Дубинина О.Н., Решетникова С.Н. История возникновения операционного исчисления и вклад учёных в его развитие // Вестник НТУ "ХПИ". - 2011. - №1. – С. 51 – 56.

8. Конохова Ю.В. Методы роевого интеллекта в прогнозировании распределения спроса на страховые услуги. Вычислительный интеллект (результаты, проблемы, перспективы) // Материалы 1-й Международной научно-технической конференции. Черкассы: Маклаут, 2011. – с. 187

9. Конохова Ю.В. Анализ информационных и финансовых потоков, обеспечивающих функционирование страховой компании. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - Харьков: Технологический центр, 2011. - № 3/2 (51). – 71, с. С.64-69.

10. Любчик Л.М., Конохова Ю.В. Модель процесса формирования капитала non-life страховщика с учетом его инвестиционной деятельности. // Системні технології. Регіональний межвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (72). – Том 1. Дніпропетровськ, 2011. С.95-101.

11. Lyubchyk L.M. Disturbance Rejection in Linear Discrete Multivariable Systems: Inverse Model Approach, Proceedings of 18-th IFAC World Congress, Milan, Italy, 2011, 6 p.

12. Lyubchyk L.M. Output tracking and mismatched disturbances rejection using inverse model based equivalent sliding mode control // Proc. of 8th IEEE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Merida - Yucatan, Mexico, 2011, 6 p.

13. Любчик Л.М., Шафеев Р.А. Разработка информационной системы для решения динамической транспортной задачи // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании "ИНФОТЕХ-2011", Материалы международной конференции, Севастополь, 5-10 сентября 2011, с. 98-99.

14. Любчик Л.М. Подавление возмущений в системах управления с внутренними моделями: структурный подход // XVIII Міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика / Automatics - 2011". Матеріали конференції. 28-30 вересня 2011, Львів, с. 34 - 35. 15. Любчик Л.М., Гринберг Г.Л. Статистический анализ информационной системы изменения знаний на основе IRT-моделей // XVIII Міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика / Automatics - 2011". Матеріали конференції. 28-30 вересня 2011, Львів, с. 354 - 355.

16. Петрунина Т.С. Численный анализ структурных свойств хаотических временных рядов // Вісник НТУ «ХПІ», № 32’2011. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 71–75.

17. Пиротти Е.Л., Чайка А.В. Моделирование распределения электростатического поля в среде со случайными электрофизическими характеристиками // Вісник НТУ «ХПІ», № 32’2011. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 93–100.

18. Пиротти Е.Л., Отдельнов В.А. Математическое моделирование распределения электромагнитного поля за решеткой рассеивателей // Вісник НТУ "ХПІ". Зб. наук. праць. Темат. випуск: Математичне моделювання в техніці та технологіях - Харків: НТУ "ХПІ". - 2011. - № 13. - С. 154 - 159

 19. Пиротти Е.Л., Куценко Ю.Н., Пиротти А.Е. Моделирование стационарного электрического поля, взаимодействующего с семенами и корневой системой сельско-хозяйственных культур в грунте // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. Обще-государственный научно-производственный журнал. - 2011. - № 5. - С. - 66-69.16.

20. Тоница О.В., Мельниченко С.Л. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций с помощью нейронных сетей // Вісник НТУ «ХПІ», № 35’2011. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011. – С. 95–101.

21. Мельниченко С.Л., Тоніца О.В. Прогнозування надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру за допомогою нейронних мереж.–Тези доповідей V університетської науково-практичної конференції магістрантів НТУ «ХПІ». - Х.: НТУ «ХПІ». – 2011. - С. 26-27.

22. Мельниченко С.Л., Тоніца О.В. Прогнозування надзвичайних ситуацій за допомогою нейронних мереж. – Збірник доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Конкурентна розвідка та управління запасами». – Х.: ХНУРЕ.– 2011.– С. 57-58.

23. Тоница О.В. Организация численных экспериментов при FUZZY моделировании физико-механических полей. // Збірник доповідей сьомої міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Науковий потенціал 2011». Частина 3. – Київ: Меганом. – 2011. – С. 34 – 36.

24. Тоница О.В. Описание областей сложной формы методами условных R-функций и нечёткой логики в FUZZY моделях физико-механических полей. // Збірник доповідей сьомої Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Науковий потенціал 2011». Частина 3. - Київ: Меганом. - 2011. – С. 37 – 39.

25. Тоница О.В. Разработка структур решения нечётких краевых задач // Збірник доповідей сьомої міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Простір і час сучасної науки». Частина 4. - Київ: Меганом. - 2011. – С. 28 - 30.

26. Пат. 94310 Україна, МПК G01R 33/00. Спосіб компенсації магнітного поля, яке створюють струми силового кола трифазного розподільного пристрою / И.С. Варшамова, О.А. Геляровська, Ю.М. Латинін, В.С. Лупіков, В.Ю. Розов. – № а 2009 08409. – Опубл. 10.02.2011, Бюл. № 3. – 5 с.

**Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку**

**у 2011 році у зарубіжних виданнях**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи |
| **Статті** |
| 1 | Lyubchyk L.M.  | Disturbance Rejection in Linear Discrete Multivariable | Systems: Inverse Model Approach, Proceedings of 18-th IFAC World Congress, Milan, Italy,  | 2011, 6 p. |
| 2 | Lyubchyk L.M.  | Output tracking and mismatched disturbances rejection using inverse model based equivalent sliding mode control | Proc. of 8th IEEE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Merida - Yucatan, Mexico | 2011, 6 p. |