

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Академія педагогічних наук України
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)
Академія наук вищої школи України

*Присвячується 125-річчю
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»*

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я**

**Матеріали
XVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**У двох частинах
Ч. I**

Харків 2009

ББК 73

I 57

УДК 002

Голова конференції: ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Л.Л. (Україна).

Співголови конференції: ПАТКО Д. (Угорщина), ПОП Е. (Румунія),
КАРПУШЕВСЬКИЙ Б. (Німеччина), ХАМРОЛ А. (Польща), ФЕДОТОВ А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я:
Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції, Ч.I
(20-22 травня 2009 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. – Харків,
НТУ «ХПІ». – 656 с.

Подано матеріали науково-практичної конференції за теоретичними та
практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані
викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами,
студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Матеріали відтворені з авторських оригіналів

ББК 73

© Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
2009

ЗМІСТ

Секція 1. Інформаційні та управляючі системи.....	4
Секція 2. Математичне моделювання в механіці і системах управління.....	40
Секція 3. Технологія та автоматизоване проектування в машинобудуванні.....	91
Секція 4. Фундаментальні та прикладні проблеми транспортного машинобудування	147
Секція 5. Моделювання робочих процесів в теплотехнологічному, енергетичному обладнанні та проблеми енергозбереження.....	260
Секція 6. Нові матеріали та технології в процесах гарячої обробки металів.....	323
Секція 7. Комп'ютерні технології у фізико-технічних дослідженнях.....	377
Секція 8. Мікропроцесорна техніка в автоматичі та приладобудуванні.....	416
Секція 9. Електромеханічне та електричне перетворення енергії	475
Секція 10. Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології в енергетиці	533
Секція 11. Рішення поліваріантних задач у хімічній технології.....	552
Секція 12. Удосконалення технології органічних речовин	602

Кондратенко О. М., Прохоренко А. О., Україна, Харків

РОЗРОБКА УПРАВЛЯЮЧОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПАЛИВОПОДАЧЕЮ ДИЗЕЛЯ

У доповіді розглянуто питання щодо синтезування структурної схеми алгоритму електронного управління паливоподачею з урахуванням особливостей роботи дизеля; залежностей, на базі яких його має бути реалізовано для основних робочих режимів; визначення та побудови базових матриць управляючих впливів, величин корекції та поправочних коефіцієнтів.

Кондратенко А. Н., Прохоренко А. А., Україна, Харків

РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЮЩЕГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧЕЙ ДИЗЕЛЯ

В докладе рассмотрены вопросы, касающиеся синтеза структурной схемы алгоритма электронного управления топливоподачей с учетом особенностей работы дизеля; зависимостей, на базе которых он реализуется для основных рабочих режимов; определения и построения базовых матриц управляющих воздействий, величин коррекции и поправочных коэффициентов.

Kondratenko O. M., Prokhorenko A. O., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT OF MANAGING ALGORITHM FOR ELECTRONIC CONTROL SYSTEM OF FUEL SUPPLY OF DIESEL

In report questions touching the synthesis of flow diagram of algorithm of electronic management of fuel supply taking into account the features of work of diesel are considered in the lecture. Dependences on the base of which an algorithm will be realized for basic works of the modes are offered. Certain and built base matrices of managing influences, of sizes of correction and corrections coefficients.

Наукове видання

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я**

**Матеріали
XVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
У двох частинах
Ч. I**

Укладач

проф. Лісачук Г.В.

Відповідальний секретар

Кривобок Р.В.

Підп. до друку 07.05.09. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.

Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 41. Обл.-вид. арк. 43,25.

Наклад 100 прим. Зам № _____. Безкоштовно.

Видавничий центр НТУ «ХП».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 116 від 10.07. 2000 р.

61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Друкарня НТУ «ХП». 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21