

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

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

Наукове видання

**Тези доповідей
XXIV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**У чотирьох частинах
Ч. IV**

Харків 2016

ББК 73
I 57
УДК 002

Голова конференції: Сокол Є.І. (Україна).

Співголови конференції: Торма А. (Угорщина), Марку М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговськи Т. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXIV міжнародної науково-практичної конференції, Ч.IV (18-20 травня 2016р., Харків) / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 371 с.

Подано тези доповідей 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.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів

ББК 73
© Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
2016

ЗМІСТ

Секція 19. Сучасні проблеми гуманітарних наук	4
Секція 20. Управління соціальними системами і підготовка кадрів	60
Секція 21. Інформатика і моделювання	111
Секція 22. Електромагнітна стійкість	189
Секція 23. Менеджмент, інвестиційні та інноваційні процеси у промисловості та народному господарстві	231
Секція 24. Актуальні проблеми розвитку інформаційного суспільства в Україні	291
Секція 25. Страховий фонд документації: актуальні проблеми та методи обробки і зберігання інформації	307
Секція 26. Математичні моделі і інформаційні технології в економіці	319
Секція 27. Комп'ютерний моніторинг і логістика	335
Секція 28. Міжнародна технічна освіта: тенденції та розвиток	348

СЕКЦИЯ 27 КОМП'ЮТЕРНИЙ МОНИТОРИНГ І ЛОГІСТИКА

О НАПРАВЛЕНИЯХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Азаренков Н.А., Пигнастый О.М., Ходусов В.Д.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Данные экспериментальных исследований Intel Corporation [1,2] показали, что недавно введенный для проектирования систем управления производством новый класс моделей, получивший название PDE-моделей, достаточно хорошо описывают поведение параметров поточной линии для установившихся режимов, и неудовлетворительно для переходных. В связи с этим дальнейшее развитие PDE-моделей потребовало замены квазистатической теории более совершенной, позволяющей построить модели управляемых производственных процессов для переходных режимов функционирования поточной линии с учетом механизма взаимодействия предметов труда с оборудованием и между собой и разработать для этих режимов алгоритмы управления производственными процессами. На рисунке представлены обсуждаемые в докладе задачи, решение которых необходимо для решения указанной проблемы



Рис. – Модель управления производственной поточной линией

Литература:

1. Armbruster D. Continuous models for production flows. In Proceedings of the 2004 American Control Conference. / Armbruster D., Ringhofer C., Jo T- J. – Boston, MA, USA, 2004. – P. 4589 – 4594.
2. Kempf K. A Continuum Model for a Re-entrant Factory. Operations research. / D. Marthaler, Ch.Ringhofer, K.Kempf, D.Armbruster, Jo Tae-Chang. – 2006. – VOL 54 – №5. – P. 933 - 950.

Наукове видання

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

**Тези доповідей
XXIV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
У чотирьох частинах
Ч. IV**

Укладач

проф. Лісачук Г.В.

Відповідальний секретар

Кубрак К.М.

Формат 60×86 /16. Ум. друк. арк. 19.4 Наклад 150 прим.

Надруковано у ТОВ «Планета – Принт»
61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 16
Свідоцтво № 24800170000040432 від 21.03.2001 р.