

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)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»
University of Miskolc (Hungary)
Magdeburg University (Germany)
Petrosani University (Romania)
Poznan Polytechnic University (Poland)
Sofia University (Bulgaria)

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

Наукове видання

Тези доповідей
**XXV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2017**

**У чотирьох частинах
Ч. III.**

Харків 2017

**INFORMATION
TECHNOLOGIES:
SCIENCE, ENGINEERING,
TECHNOLOGY, EDUCATION,
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts
**XXV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
MicroCAD-2017**

**The four parts
P. III.**

Kharkiv 2017

ББК 73
I 57
УДК 002

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

Співголови конференції: Торма А. (Угорщина), Раду С. М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговські Т., Шмідт Я. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2017, 17-19 травня 2017р.: у 4 ч. Ч. III. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 353 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2017 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.

ISSN 2222-2944

ББК 73

© Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
2017

ЗМІСТ

Секція 13. Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології	4
Секція 14. Сучасні технології в освіті	62
Секція 15. Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині та біології	83
Секція 16. Сучасні технології в економіці та менеджменті	132
Секція 17. Навколоземний космічний простір. Радіофізика та іоносфера	300
Секція 18. Нові технології захисту навколишнього середовища та утилізації відходів	312

ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОРИВ ЯК ТОЧКА БІФУРКАЦІЇ НА ШЛЯХУ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Колотюк О.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Конкурентоспроможність задає вектор траєкторії розвитку підприємства, що виробляє товари чи послуги на сучасному ринку. Таким чином для покращення рівня конкурентоспроможності підприємства необхідно цілеспрямоване злагоджене трансформування всіх основних структур підприємства як системи. Основною вимогою при цьому є формування елементів нової системи у середині існуючої. Точка переходу від старої структури до нової є точкою біфуркації. Перехід на кращий напрямок розвитку починається тоді, коли в структурі цілеспрямовано додається інноваційний елемент та контролюється еволюційний розвиток.

Біфуркаційні механізми значно прискорюють процес розвитку економічної системи, породжують максимальну варіативність станів, невизначеність, необоротність та непередбачуваність майбутнього. На думку сучасних дослідників, біфуркаційні механізми є більш ефективними порівняно з адаптаційними, оскільки створюють майже ідеальні умови для розвитку та дають змогу різко прискорювати його темпи, та можуть забезпечити прорив у кризових умовах.

Розгляд критичних станів економічної системи й проблем біфуркації у своїх працях здійснили вчені-дослідники: Л.Д.Бевзенко, Л.І.Бородкін, В.П.Бранський, І.О.Галиця, А.С.Гальчинський, В.А.Долятовський, М.С.Каган, А.І.Касаков, О.Г.Пугачова, Д.Сорнетте, Н.В.Спиця, І.Стенгерс, Г.Хакен та ін.

Слід зазначити, що комплексне вирішення питання щодо передбачення виникнення або активізації флуктуацій, створення в процесі біфуркації умов для розвитку системи в бажаному напрямі є дуже складним завданням як для практичної діяльності, так і для теоретичних досліджень.

Стратегічно інноваційний прорив полягає в своєчасному моніторингу тенденцій кон'юктурних досліджень патентів у розвитку галузі, щоб визначити модель оптимального економічного зростання, котра може бути у вигляді ліній у координатах "час - об'єм випуску продукції". Таким чином виявлені протиріччя, що складаються між потребами та запропонованим технічним рівнем продукції. Вирішуючи ці протиріччя на рівні винаходів пропонується новий продукт, що дозволяє передбачати нові якості та здібності продукту. Випереджаючи конкурентів, шляхом формування патентного блоку, котрий на первинному етапі базується на принципово нових комбінаціях істотних ознак продукту, на другому - базова комбінація технологічних нововведень, і на третьому - містить новітні управлінські рішення.

На підставі викладеного можна зробити висновок, що ефективно управління інтелектуальною власністю підприємства забезпечується реалізацією принципів: розробки і вдосконалення продукту; вдосконалення технології; вдосконалення організації і управління виробництвом і реалізацією продукту.

Наукове видання

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

**Тези доповідей
XXV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2017**

**У чотирьох частинах
Ч. III.**

Укладач

проф. Лісачук Г.В.

Відповідальний секретар

Кубрак К.М.

Формат 60×86 /16. Ум. друк. арк. 19.4 Наклад 100 прим.

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