

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ У СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Фадєєв В. А.

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

У нашому дослідженні інновацію ми розглядаємо як кінцевий результат інноваційної діяльності, який реалізується на ринку та застосовується на практиці у якості нового чи удосконаленого продукту або технологічного процесу. У залежності від засобів отримання економіко-технологічного ефекту при використанні інновацій, виділяють два типи стратегій проведення інноваційних перетворень підприємства: локальну, що приводить до покращення на окремих робочих місцях, та більш широку, що орієнтована на усунення «вузьких місць» по всьому виробничо-технологічному ланцюгу у структурі підприємства. Провідні верстатобудівні компанії постійно впроваджують інноваційні рішення у сучасних технологіях. Інноваційні рішення стосуються всіх сторін виробничого процесу.[1] Так, одним із важливіших критеріїв ефективності механооброблюючого обладнання є час, витрачаємий на його переналаштування та переналадку. Бажання його скоротити обумовило появу різних систем зміни інструмента, яке сьогодні складає секунди. Практичний інтерес у цьому плані становлять інноваційні рішення фірми Daystar. Компанія Caron Engineering, один із світових лідерів моніторингу інструменту та адаптивного контролю, спільно з компанією Memex Automation пропонують промисловості безпрецедентні можливості зовнішнього та внутрішнього контролю продуктивності верстата. Інноваційною розробкою на ринку металообробки стала система контролю PCS-100 компанії Positive Contact Sensors. Компанія Jergens ввела нову затискну систему, що значно скорочує дорогий час завантаження та налаштування багатовісних верстатів. Siemens пропонує програмне забезпечення Motion Control Information System, що дозволяє швидко та просто інтегрувати верстатне обладнання у виробничу мережу, планувати роботу та керувати виробництвом на основі актуальних даних. Компанія Methods Machine Tools впроваджує комплекс програмного забезпечення для багатозадачних верстатів, забезпечуючи наявність повного спектру токарно-фрезерних функцій. Програмне забезпечення CAMplete TruePath розроблено для багатозадачних токарних центрів Nakamura-Tome та працює як інтегрований набір G-коду редагування, оптимізації, аналізу та верифікації. Компанія CAMplete Solutions розробляє п'ятиосьові програми роботи верстатів та верстатного моделювання, у тому числі TruePath TurnMill, TruePath та CAMplete Port, які використовуються виробниками аерокосмічної, автомобільної, медичної промисловості. Підсумки політики, що проводилася в передкризовий період, свідчать про те, що самі по собі механізми ринкової самоорганізації не можуть забезпечити необхідну для модернізації економіки норму накопичення. Для України головним залишається питання формування базових галузей та відповідної технологічної бази, здатної інтегрувати у світову систему поділу праці та створення сприятливих умов розвитку бізнесу.

Література:

1. Мехович С.А. Формирование региональных межотраслевых связей на основе концепции технологического реинжиниринга: монография / Мехович С.А., – Харьков: 2017. – с. 359.