У спеціалізовану вчену раду

Д 26.002.04

в КПІ ім. Ігоря Сікорського

03056, м. Київ,

просп. Перемоги, 37

**Відгук**

на автореферат дисертації Дьякова Сергія Олександровича  
«Динамічне оперативне керування гнучкою виробничою системою в умовах невизначеності», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю

05.13.07 – автоматизація процесів керування

Повнота розкриття економічного потенціалу України напряму залежить від здатності підприємств підвищувати рівень автоматизації процесів. З кожним роком у світі зростає кількість автоматизованих виробництв, зокрема гнучких виробничих систем (ГВС), а тому підвищення ефективності керування такими системами в умовах динамічної зміни зовнішніх та внутрішніх факторів робить описану проблему актуальною в контексті важливості проведення досліджень в даному напрямку.

У роботі виконано дослідження сучасного стану проблеми, аналіз існуючої ієрархії задач та систем управління ГВС. В рамках дисертаційного дослідження розроблений мультагентний підхід до автоматизації процесу динамічного оперативного керування, що передбачає налаштування та, за необхідності, корекцію вирішальних динамічних показників оперативного управління ГВС.

Також варто відмітити, що в рамках роботи був розроблений програмний комплекс для реалізації запропонованого підходу. Він представлений у вигляді системи підтримки прийняття рішень та являє собою програмне забезпечення системи динамічного оперативного керування гнучкою виробничою системою.

Разом з тим, в авторефераті дисертаційної роботи були помічені деякі недоліки:

* 1. У авторефераті описано процес синтезу концептуальної моделі об’єкта керування на основі Ф-функції, проте не наведено порівняльних переваг з іншими можливими методами моделювання.
  2. З автореферату не зрозумілі до кінця умови експериментальних задач, зокрема задані на виконання послідовності технологічних операцій.

Незважаючи на вищенаведені зауваження, у дисертації в повній мірі вирішені поставлені задачі щодо керування виробничою системою в умовах невизначеності.

Виходячи зі змісту автореферату дисертації, необхідно зробити висновок, що дисертація Дьякова С. О. на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук відповідає встановленим вимогам, а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 — автоматизація процесів керування.

Доктор технічних наук,

професор кафедри

комп’ютерно-інтегрованих технологій

Тернопільського національного

технічного університету П.Д. Стухляк