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

Підвищення ефективності економіки України неможливе без впровадження автоматизованих систем різного призначення. Зокрема, підвищення рівня автоматизації систем управління гнучкими виробничими системами (ГВС) зумовлене прагненням підвищити ефективність їх функціонування в умовах невизначеності. Звідси, тема даної дисертаційної роботи є актуальною і своєчасною.

У роботі вдосконалено існуючі класифікації систем оперативного управління (СОУ) ГВС та вперше виділено набір вирішальних динамічних показників роботи СОУ в умовах невизначеності.

Крім того, в роботі розроблено програмний комплекс, що реалізує запропонований мультиагентний підхід до здійнснення динамічного корегування визначених вирішальних показників залежно від стану виробничої системи згідно з оперативними та статистичними даними.

Незважаючи на результативність розв'язання поставлених у дисертації задач, до автореферату дисертації є такі зауваження:

1. У авторефераті рисунок 9 потребує додаткових тлумачень для позначень, що на ньому використані.
2. У авторефераті використано значну кількість скорочень, більшість з яких не є загальноприйнятими, а використовуються лише у контексті даного дослідження, що ускладнює сприйняття інформації.

Незважаючи на наведені зауваження, у дисертації якісно і у повній мірі вирішені поставлені задачі налаштування та корекції вирішальних показників СОУ. Особливо корисним буде продовження дослідження у контексті визначення часових границь здійснення динамічної корекції показників з огляду на важливість безперервного продовження виробничого процесу.

Виходячи із 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.

Завідувач кафедри інформаційних

технологій і систем Національної

металургійної академії України,

доктор технічних наук, професор О.І. Михальов