В 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

У сучасному світі гнучкі виробничі системи є надзвичайно важливими з точки зору науки та промисловості, а їх розвиток значною мірою визначає загальний рівень технічного прогресу. Оперативне керування є досить складною задачею керування, адекватне розв'язання якої вимагає залучення найновіших досягнень науки та технологій. Незважаючи на те, що активні роботи щодо підвищення ефективності оперативного керування виробництвом ведуться, ряд проблем ще чекає свого вирішення. Серед них ‒ забезпечення ефективного оперативного управління у середовищі із заздалегідь невизначеними властивостями.

У роботі запропоновано оригінальний підхід до динамічного оперативного керування на основі оперативної та статистичної інформації про перебіг виробництва.

Автором розроблено класифікатор вирішальних динамічних показників оперативного управління, мультиагентний підхід до автоматизації процесу вибору їх значень та програмний комплекс у вигляді системи підтримки прийняття рішень для реалізації запропонованого підходу.

Достовірність отриманих результатів підтверджується результатами математичного моделювання, що виконане із застосуванням широко застосовуваного програмного забезпечення.

Як зауваження до автореферату слід відмітити наступне:

1. Ствердження в авторефераті про перевагу мультиагентного підходу до автоматизації динамічного оперативного керування без змістовного обґрунтування не очевидне.
2. З автореферату не зрозуміло чому обрано лише по одному вирішальному показнику на кожну із чотирьох основних функцій оперативного управління гнучкою виробничою системою.

Вказані недоліки не впливають на загальну позитивну оцінку роботи.

В цілому тема дисертаційної роботи є актуальною, поставлені задачі можна вважати вирішеними. Хотілося б побажати автору продовжити дослідження в обраній галузі.

Виходячи із змісту автореферату дисертації, вважаємо, що дисертаційна робота 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

систем ХНЕУ ім. С.Кузнеця,

доктор технічних наук, професор О.Г. Руденко