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

Використання гнучких виробничих систем (ГВС) є одним з основних напрямів розвитку науки та промисловості. Сучасний рівень автоматизації виробництва вже дозволяє вирішувати велике коло практичних задач, однак не до кінця вирішеною залишається задача здійснення ефективного управління виробничою системою в умовах середовища, що динамічно змінюється.

Слід зауважити, що автором було встановлено провідну роль системи оперативного управління при функціонуванні ГВС в умовах невизначеності. Також були визначені основні показники роботи в таких умовах – вирішальні динамічні показники, у встановленні значень яких і полягає запропонований підхід динамічного оперативного керування.

Дослідження взаємозв'язків між показниками системи оперативного управління та вимогами виробництва складно формалізовані і досліджені не повною мірою, тому дисертаційна робота, яка присвячена вирішенню цієї проблеми, є безумовно актуальною.

Автором показано цікаве рішення проблеми динамічного оперативного керування ГВС, яке ґрунтується на методах сучаної теорії управління та штучного інтелекту. Так у авторефераті до дисератції Дьякова С. О. чисельні зв'язки між вхідними та вихідними величинами встановлюються за допомогою залучення експертних знань. Також цікавим є запропонований автором агентно-орієнтований підхід до автоматизації процесу вибору значень вирішальних динамічних показників.

Проте, у авторефераті автором допущені певні неточності, а саме:

1. З автореферату не можна зробити висновків стосовно оптимальних значень обчислювальних потужностей необхідних для реалізації запропоноваго підходу до автоматизації динамічного оперативного керування;
2. У авторефераті допущені граматичні помилки.

Проте слід відзачити, що зауваження характеризують інтерес до роботи і не мають приципового характеру. Загалом дисертаційна робота Дьякова С. О., яка відображена у вмісті автореферату є цілком завершеною науковою працею, що має перспективи до впровадження у виробництво.

Виходячи із вмісту автореферату дисертації, очевидно, 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.

Директор українсько-німецького

навчально-наукового інституту

Одеського національного

політехнічного університету,

доктор технічних наук, професор В.Ф. Семенюк