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

З огляду на нові економічні та соціальні умови, спричинені процесами глобалізації, що відбувалися у другій половині минулого століття: постійне зростання обсягів виробництва, зміна його номенклатурного складу та загострення конкуренції на світових ринках, все більшої актуальності набуває проблема підвищення ефективності роботи гнучких виробничих систем (ГВС). У зв'язку з цим, удосконалення засобів автоматизації процесів керування ГВС в умовах невизначеності є актуальною та своєчасною задачею.

Дисертантом було проаналізовано сучасний стан задачі оперативного управління ГВС в умовах невизначеності, а також виділено вирішальні динамічні показники цього процесу.

Варто відзначити, що Дьяковим С.О. запропоновано мультиагентний підхід до вибору значень вирішальних динамічних показників оперативного керування, а також розроблено алгоритмічне та програмне забезбечення для використання зазначеного підходу у системі динамчного оперативного керування. Це все дає можливість використовувати одержані результати дисертаційної роботи в процесі проектування та експлуатації гнучких виробничих систем.

До вмісту автореферату є деякі зауваження:

1. З функціональної схеми системи динамічного оперативного керування не зрозуміло, які саме оперативні та статистичні дані від виробничої підсистеми надходять до модуля корекції динамічних показників оперативного управління.
2. У авторефераті не наведено структуру чи приклад заповнених експертних таблиць, вміст яких, як зазначається автором, виражає кількісне відношення між досліджуваними величинами.

Незважаючи на зауваження до автореферату дисертації, Дьяковим С. О. виконано великий обсяг наукової роботи та підтверджено, що тема має значні перспективи на подальші дослідження.

Дисертаційна робота «Динамічне оперативне керування гнучкою виробничою системою в умовах невизначеності» заслуговує найкращих відгуків, за всіма критеріями відповідає вимогам до здобуття наукового ступеня, а автор її – Дьяков Сергій Олександрович заслуговує присвоєння наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.07 - Автоматизація процесів керування.

Завідуючий кафедрою технологій

машинобудування Кіровоградського

національного технічного університету,

доктор технічних наук, професор І.І. Павленко