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

Актуальність розглянутих автором питань підтверджується значною кількістю наукових публікацій у провідних виданнях світу за останні роки. Розвиток методів штучного інтелекту дозволяє формалізувати та досліджувати ті етапи керування виробничими системами, що складно піддаються моделюванню з використанням класичного математичного апарату.

Задача підтримки ефективної роботи гнучкої виробничої системи в умовах динамічних змін навколишнього середовища призводить до необхідності розгляду складних моделей опису її систем керування, які включають вирішальні динамічні показники оперативного управління, що визначаються автором у рефераті.

Незважаючи на це, можна визначити недоліки викладеного в рефераті матеріалу:

1. З рисунку 3 незрозуміло, які саме вимоги та обмеження ГВС враховуються на яких етапах визначення вирішальних динамічних показників.
2. У авторефераті не наведено структуру бази знань, що використовується системою динамічного оперативного керування ГВС.
3. Не зазначено, які типи систем нечіткого виведення використовуються у роботі при реалізації гнучкої інтелектуалізованої мультиагентної конфігурації та мультиагентного методу оперативної диспетчеризації.
4. В рефераті присутні синтаксичні та стилістичні помилки.

Не зважаючи на зауваження до автореферату дисертації, Дьяковим С. О. виконано значний обсяг наукової роботи та показано, що вона має значні перспективи на подальші дослідження.

Виходячи із змісту автореферату дисертації, публікацій дисертанта та теми роботи 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,

директор НВП “Кривбасакадемінвест”,

професор М.В. Назаренко