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

Актуальність вирішення задачі підвищення ефективності роботи гнучких виробничих систем (ГВС) в умовах невизначеності щодо зовнішніх та внутрішніх збурень не викликає сумніву. Застосування ГВС є доцільним у сучасному економічному середовищі, для якого характерна швидка зміна попиту.

У межах розглянутої роботи здобувачем запропоновано та обгрунтовано вирішальні показники оперативного управління, а також синтезовано концептуальну модель системи оперативного управління, що забезпечує вибір відповідних значень вирішальних показників.

Застосовані методи штучного інтелекту дозволяють встановити залежності між вхідними та вихідними даними, не зважаючи на їх складну формалізованість та лінгвістичну невизначеність.

Особливий інтерес викликають результати дослідження роботи системи оперативного управління ГВС з використанням методу диспетчеризації на основі мультиагентних систем. Отримані результати вказують, що обмінюючись даними та приймаючи рішення щодо обслуговування транспортних заявок інтелектуалізовані агенти показують оптимальніші за обраними критеріями результати ніж класична система на основі правил диспетчеризації.

Слід відмітини певні дедоліки, які спостерігаються у авторефераті дисертації:

1. У авторефераті не зазначені граничні умови відхилення від виробничого плану, за яких можливим є здійснення динамічної корекції показників оперативного управління;
2. У авторефераті не достатньо аргументоване застосування методу нечіткого логічного виведення при прийнятті рішень щодо вибору інтелектуалізованими агентами диспетчеризації автономних транспортних модулів задач на транспортування.

Не зважаючи на вказані недопрацювання слід відзачити, що наведені зауваження до дисертаційної роботи не мають приципового характеру. Дисертаційна робота С. О. Дьякова є цілком завершеною науковою працею, яка має наукові перспективи.

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.

Завідуючий кафедрою теоретичної

кібернетики Київського національного

університету ім. Тараса Шевченка,

доктор фізико-математичних наук, професор Ю.В. Крак