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 теми дисертаційної роботи зумовлена необхідністю впровадження в Україні автоматизованих технологій і засобів у різних галузях народного господарства, зокрема, в приладобудуванні, машинобудуванні тощо.

Сучасні виробничі системи працюють у середовищі, на яке здійснюється постійний вплив зовнішніми та внутрішніми чинниками, природу та характер яких не завжди можна визначити заздалегідь. Для подолання невизначеного впливу цих збурень в роботі розроблені моделі та підходи, що дають змогу реалізувати оперативне управління гнучкою виробничою системою з можливістю динамічної корекції його показників.

Крім того, у роботі вдало застосовуються методи експертних оцінок для визначення чисельних взаємозв'язків між показниками оперативного управління та обмеженнями виробничої системи.

Для практичної реалізації підходу до автоматизації динамічного оперативного керування розроблено програмний комплекс, основу якого складає система підтримки прийняття рішень із базою експертних знань.

Але не дивлячись на позитивні риси, до роботи Дьякова С.О. є зауваження:

1. У авторефераті необхідно було б чітко визначити, для розв'язання яких задач застосовувалися методи штучних нейронних сіток.
2. З автореферату незрозуміло, які саме нештатні ситуації моделювалися при розв’язанні експериментальних задач.

Наведені зауваження підтверджують, що дисертант підняв пласт проблем, які будуть вирішені у майбутньому. Особливо корисним у цьому контексті буде продовження досліджень автором.

Виходячи із змісту автореферату дисертації та публікацій дисертанта за обраною темою 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,

професор кафедри програмного забезпечення

автоматизованих систем ННІ комп’ютерних

та інженерно-технологічних наук

Національного університету кораблебудування

ім. адмірала Макарова І.І. Коваленко