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

Дана дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної задачі – забезбечення ефективного функціонування гнучкої виробничої системи (ГВС) в умовах невизначеності. Актуальність цієї задачі зумовлена неможливістю виключення ряду випадкових факторів, що можуть впливати на хід виробничого процесу у різних галузях промисловості, зокрема: поломки обладнання, виникнення браку, термінові зміни виробничого плану, перебої у постачанні ресурсів тощо. Дана дисертаційна робота спирається на дослідження відомих вітчизняних та закордонних вчених.

У роботі вперше обґрунтовано вирішальні динамічні показники оперативного керування ГВС, а також розроблено їх класифікатор та таку послідовність вибору значень, що дає змогу налаштувати систему опертивного управління (СОУ) ГВС на виконання відповідних вимог та омежень.

Розроблені концептуальна модель та узагальнена модель вибору параметрів СОУ ГВС дозволяють шляхом ітераційного пошуку отримати умовно-оптимальний набір значень вирішальних динамічних показників.

Застосовані сучасні інтелектуалізовані підходи, зокрема експертні системи, системи нечіткого виведення та мультиагентні системи, дозволяють успішно здійснити автоматизацію процесу динамічного оперативного керування ГВС з урахуванням усіх особливостей вхідних та вихідних даних.

На основі отриманих у роботі наукових результатів розроблено програмний комплекс, який є ефективним практичним інструментарієм динамічного корегування показників оперативного управління системами в реальному часі.

Проте, незважаючи на розв'язання поставлених задач підвищення ефективності фінкціонування ГВС в умовах невизначеності, до автореферату дисертаційної роботи є такі зауваження:

1. У авторефераті, рисунок 2 є зайвим, тому що він дублює текстовий опис класифікатора вирішальних динамічних показників СОУ.
2. З автореферату не зовсім зрозуміло до якого класу систем відноситься розроблена СППР – активна чи пасивна.
3. У авторефераті присутні граматичні помилки.

Варто відзначити, що вказані зауваження не зменшують наукової цінності виконаної роботи і мають рекомендаційних характер.

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.

Завідувач кафедри комп’ютерних

систем управління Вінницького

національного технічного університету,

доктор технічних наук, професор В.М. Дубовий