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

В економічних умовах постійної зміни попиту, проектування та розробка гнучких виробничих систем (ГВС) набуває все більшої актуальності. У зв'язку з цим, розв'язання задачі підвищення рівня автоматизації управління ГВС для забезпечення їх ефективного функціонування в умовах виникаючих нештатних ситуацій є актуальною та перспективною.

Дисертантом проаналізовано сучасний стан задачі оперативного управління ГВС та визначено вирішальні динамічні показники, що впливають на реалізацію цього процесу в умовах невизначеності.

Варто відзначити, що Дьяковим С. О. запропоновано логічну послідовність налаштування вирішальних динамічних показників, на основі якої синтезовано концептуальну модель системи оперативного управління.

Все це дало можливість, використовуючи одержані результати, створити автоматизований мультиагентний підхід до динамічного оперативного керування та здійснити його програмну реалізацію у вигляді системи підтримки прийняття рішень.

До вмісту афтореферата є деякі зауваження:

1. У авторефераті чітко не сформульовано перелік критеріїв ефективності ГВС, підвищення якої є основною метою роботи.
2. У авторефераті не показано побудову моделі системи підтримки прийняття рішень в аналітичній формі.
3. При описі імітаційних моделей у авторефераті доцільно було б вказати програмне середовище.

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

Виходячи зі змісту автореферату дисертації, публікацій дисертанта та теми роботи необхідно зробити висновок, що дисертація Дьяковим 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 вищої

та прикладної математики

Міжрегіональної академії

управління персоналом,

доктор технічних наук, професор Б.П. Ткач