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

Дисертація присвячена актуальній тематиці сьогодення - ефективному функціонуванню виробничих систем в умовах середовища, що постійно змінюється. Автором проведений ретельний аналіз існуючих рівнів та систем управління виробництвом, виділено ситему оперативного управління (СОУ) як таку, що відіграє провідну роль при керуванні в умовах невизначеності і запропонована розширена система динамічного оперативного керування (СДОК), що здатна здійснювати корекцію показників оперативного управління на основі оперативних та статистичних даних від виконавчої підсистеми ГВС.

Особливість цієї роботи в тому, що пошукач, на відміну від багатьох подібних досліджень, досить послідовно та ретельно намагається аналізувати та закладати в модель СОУ вирішальні динамічні показники. Враховуючи при цьому як підхід до здійснення календарного планування, так і особливості оперативного контролю, ступінь необхідної корекції плану та методи здійснення диспетчеризації матеріальних потоків.

Основна частина роботи пов’язана, власне, з синтезом системи підтримки прийняття рішень та бази знань, що є основними компонентами СДОК. Бажано було б більш ретельно розглянути питання доповнення бази знань у процесі функціонування, проте це вже питання подальшого розвитку системи управління.

Важливим моментом слід вважати запропонований мультиагентний підхід до ітеративного пошуку раціональних значень необхідних показників. Не менш важливим вбачається, що робота закінчилася комп’ютерним програмним комплексом, що є реалізацією системи підтримки прийняття рішень.

Слід підкреслити широкий спектр наукових та практичних інтересів пошукача, гарне володіння математичним апаратом та методами штучного інтелекту для опису об’єкту та процесу керування.

Дисертаційна робота «Динамічне оперативне керування гнучкою виробничою системою в умовах невизначеності» заслуговує найкращих відгуків, по всім критеріям відповідає вимогам здобуття наукового ступеня, а автор її – Дьяков Сергій Олександрович заслуговує присвоєння наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.07 - Автоматизація процесів керування.

Доктор технічних наук,

професор кафедри технологій

машинобудування Житомирського

державного технічного університету П.П. Мельничук