

## ВІДГУК

на дисертаційну роботу **Грекова Леоніда Дмитровича** «Методологічні основи створення георозподілених виробничих систем» яка подана на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології

Інформаційні управляючі системи (ІУС) є основою управління територіально-розподіленими системами (ТРС). Зі збільшенням кількості завдань управління та їх складності необхідно формувати нові принципи та схеми управління. Тому тема дисертаційної роботи Грекова Л.Д., в якій розглядаються питання інформаційної підтримки процесів створення та управління ТРС є актуальною. Крім традиційних завдань, які пов'язані з побудовою ТРС та її системами управління, автор роботи приділив велику увагу задачам розміщення ТРС на земній поверхні і моніторингу об'єктів і земельних ділянок ТРС за допомогою геоінформаційних систем (ГІС) і технологій. На мою думку, тут був отриманий цілий ряд нових наукових результатів. Це рішення задачі оптимізації вибору політики придбання земельної ділянки (купівля або оренда) за допомогою теорії ігор. Проведено раціональне розміщення ТРС на земній поверхні з урахуванням набору критеріїв, в якому враховуються витрати: на придбання земельних ділянок; на будівельні роботи з підготовки земельної ділянки до розміщення обладнання; на заходи, пов'язані з дотриманням екологічних вимог. Для формування трас прокладки магістралей автор використовує сучасний алгоритм, пов'язаний з пересуванням мурашиної колонії.

Отримані наукові результати мають новизну та впроваджені в практичну діяльність компаній, пов'язаних з магістральним характером робіт: «Укртранснафта», «Укртелеком».

Грунтуючись на запропонованому до розгляду авторефераті, висловлю наступні зауваження до дисертаційної роботи:

1. При описі методів дослідження автор стверджує, що методологічною базою дослідження є системний аналіз (стор. 4). Методи досліджень не можуть бути методологією. Вочевидь, автор зробив похибку написав замість слова «методичної», слово «методологічної».

2. Дуже детально в авторефераті представлено вирішення завдання оптимізації розміщення ТРС (стор. 17 – 20). Сьомий розділ, за яким велика кількість публікацій (близько 20) представлений всього лише на одній сторінці (стор. 21).

3. При описі комп'ютерної системи, автор повторив ті завдання і результати, які були виконані та отримані в попередніх розділах (стор. 22 – 24).

Зазначені зауваження, пов'язані з викладенням матеріалу в авторефераті дисертації не є суттєвими.

У висновку, зазначу, що дисертаційна робота відповідає вимогам, які пред'являються до докторської дисертаційної роботи, а Греков Леонід Дмитрович заслуговує присудження вченого звання доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології.

Професор кафедри геоінформаційних  
систем та геодезії Харківської національної  
академії міського господарства,  
доктор технічних наук, професор,

К.О.Метешкін

Підпис професора Метешкіна К.О. затверджую  
Секретар Вченої ради ХНАМГ, професор

Шульга М.О.