

## **ВІДГУК**

**офіційного опонента**

**кандидата геологічних наук, старшого наукового співробітника відділу  
інженерної геології Інституту геологічних наук НАН України**

**Кріль Тетяни Василівни**

**на дисертаційну роботу Романчук Інни Федорівни на тему:**

**«МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВОЛОГОСТІ ЗЕМНОГО ПОКРИВУ ЗА  
ДАНИМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ»**

**подану на здобуття ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю  
05.07.12 – дистанційні аерокосмічні дослідження**

Робота виконана у Державній установі «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України».

До розгляду подані: 1. Дисертація, що складається із вступу, чотирьох розділів, висновків, бібліографії із 247 назв та 18 додатків на 30 сторінках. Загальний обсяг роботи – 227 сторінок, що включають текст, 8 таблиць і 54 рисунки. 2. Автореферат дисертації обсягом 0,9 друк. аркуша. 3. Публікації автора за темою дисертаційної роботи – 18 назв.

### **Актуальність обраної теми**

Огляд останніх публікацій міжнародних та вітчизняних досліджень кліматологів вказує на значні та інтенсивні зміни кліматичних умов у Світі та в Україні, зокрема. Зміщення меж кліматичних та природних зон відбувається із підвищенням середньорічних температур, змінами у перерозподілі опадів – аномальні зливи та тривалі посухи спостерігаються на територіях не характерних для них. Зміни кліматичних умов, а саме перерозподіл тепла та вологи, відбиваються на вологісному режимі верхніх шарів ґрунту. Недостатня кількість вологи, або перезволоження ґрунтового покриву призводить до водної або вітрової ерозії і, в результаті, до деградації родючих ґрунтів – чорноземів. Тому спостереження за вологозабезпеченням та аналіз просторово-часових змін вологості у ґрунтовому покриві у першу чергу сільськогосподарських земель на постійній основі є актуальними та стратегічними завданнями для України.

Дисертаційна робота Романчук І.Ф. присвячена розробці нових теоретико-методичних засад для покращення інформативності геоекологічного моніторингу, створенню нових ефективних підходів визначення та оцінювання вологості земного покриву. У роботі пропонується застосування даних дистанційного зондування, основними перевагами яких, у порівнянні із традиційними наземними методами, є охоплення значних площ земної поверхні, висока частота оновлення, доступність на

