

ВІДГУК

офіційного опонента на дисертаційну роботу
Васильєва Володимира Володимировича
«Розробка інформаційних систем хмарної обробки
багатовимірних геопросторових даних»,
представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук
за спеціальністю 05.07.12 — Дистанційні аерокосмічні дослідження

Актуальність теми. Зростання обсягів супутникової інформації привело до необхідності істотно поліпшити технології роботи з даними дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) у низці різних аспектів, у тому числі стосовно підвищення рівня автоматизації процесів отримання і обробки даних, забезпечення підтримки власних архівів даних і використання можливостей зовнішніх систем, що надають різні обчислювальні ресурси для роботи з надвеликими архівами супутникових даних. При створенні інформаційних систем обробки геопросторових даних все гостріше стоїть завдання побудови комплексних процедур потокової обробки даних, які об'єднують в собі різні етапи роботи з інформацією. Крім цього, також потрібно організувати управління роботою таких процедур і оптимізувати ефективність використання ними наявних обчислювальних ресурсів. При цьому підсистеми обробки повинні бути розраховані як на проведення потокової оперативної обробки багатовимірних даних, так і на обробку даних, що знаходяться в надвеликих розподілених архівах. Першорядного значення як для провайдерів, так і для користувачів набули механізми доставки і розподілу отриманих знімків. Об'єднання таких механізмів розподілу з хмарними технологіями надає широкі можливості з оброблення та розповсюдження даних ДЗЗ. Такі відповідні сервіси орієнтовані на масового користувача і не вимагають використання високопродуктивних суперкомп'ютерів і спеціалізованого програмного

