
(21) Номер заявки: 2003043886

(22) Дата подання заявки: 25.04.2003

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.05.2007

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 10.05.2007, Бюл. № 6

(72) Винахідники:

Федоровський Олександр Дмитрович (UA),
Якимчук Владислав Григорович (UA)

(73) Власник:

ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ,
вул. Олеса Гончара, 55-Б, м.Київ, 01601, UA

(54) Назва винаходу:

СПОСІБ ТЕМАТИЧНОГО ДЕШИФРУВАННЯ АЕРОКОСМІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

(57) Формула винаходу:

Спосіб тематичного дешифрування аерокосмічних зображень об'єктів, при якому для об'єктів заданих класів, що підлягають дешифруванню, заздалегідь формують апіорний список допустимих значень морфометричних показників місцевості, вибирають аркуш цифрової карти місцевості (ЦКМ), що вміщує зображену ділянку місцевості, прив'язують до нього зображення, яке дешифрується, та зчитують з вибраного аркуша ЦКМ реальні значення морфометричних показників, порівнюють ці значення із значеннями з апіорного списку та формують бінарну карту, за допомогою якої проводять фільтрацію пікселів прив'язаного до карти цифрового зображення, який відрізняється тим, що для об'єктів заданих класів заздалегідь формують еталони структурно-текстурних характеристик, кожному значенню морфометричних показників з апіорного списку присвоюється функція відповідності, що характеризує можливість розташування об'єкта даного класу в точці місцевості з даними значеннями морфометричних показників (функція відповідності місцевості), після локалізації об'єкта на зображенні зчитують реальні значення морфометричних показників в районі розташування об'єкта та функції відповідності місцевості для заданих класів, визначають функцію відповідності об'єкта з еталонами класів (функція відповідності об'єкта), функціям відповідності обох типів присвоюються вагові коефіцієнти, що характеризують їх значимість для дешифрування, визначають функції належності як зважену суму функцій відповідності об'єкта та функцій відповідності місцевості, відносять досліджуваний об'єкт до того або іншого класу за максимальним значенням функції належності.