

1. Радіаційно стійка система формування та відображення зображень, яка включає: пристрій для формування зображень, придатний для передачі та приймання ультразвукових або звукових хвиль різних частот у напрямку, де необхідне формування зображення або відео; пристрій для формування зображень радіації, що містить детектор радіації, придатний для кодування інтенсивності радіації кольором відповідно до показів детектора радіації, пристрій для відображення зображень, придатний для інтеграції й обробки зображень, які виконані пристроєм для формування зображень та пристроєм для формування зображень радіації, з наступним відображенням зображенням і проводку, що містить електричні дроти або оптичне волокно, яка **відрізняється** тим, що проводка, пристрій для формування зображень та пристрій для відображення радіації захищені від радіації моно- або мультишаровим покриттям, що включає шар металу, зокрема свинцю або золота, й ізолюючий шар, нанесений на шар металу для забезпечення резистентності відносно принаймні однієї з таких загроз, як пил, вогонь, витік електроенергії, жар, холод, вода, конденсація, й які є одноразовими; і пристрій для відображення зображень, який призначений для обробки зображень та відображення зображень або відео, одержаних на основі ультразвукових або звукових хвиль, одержаних із множини напрямків і від вимірюваної інтенсивності радіації, та виконаний з можливістю довшого або частішого використання, ніж пристрій для формування зображень та пристрій для відображення радіації, оскільки призначений для застосування ізольовано від місця випромінювання радіації.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що проводка містить оптичне волокно та з'єднує пристрій для формування зображень та пристрій для відображення радіації, що піддаються впливу радіації, та додатково включає конвертор, причому конвертор є принаймні одним із конверторів для перетворення оптоволоконної світлової енергії на електроенергію, конвертором для перетворення світлової енергії на ультразвукову або звукову енергію та конвертором для перетворення ультразвукової або звукової енергії на світлову енергію; конвертором для перетворення електроенергії на світлову енергію; оптичні волокна та конвертор мають моно- або мультишарове покриття з шаром свинця або золота, а також додаткові шари ізоляції, які відрізняються резистентністю до принаймні однієї з наступних загроз: пил, вогонь, витіки електроенергії, жар, холод, вода та конденсація.

3. Система за п. 1 або 2, в якій пристрій для формування зображень та пристрій для відображення зображень змонтовані на роботизованій системі або безпілотному пристрої, яка **відрізняється** тим, що пристрій для відображення може відображати тривимірні структури креслення сфотографованої структури інтер'єру або відображати тривимірні карти і поточне місцезнаходження; пристрій для формування зображень та пристрій для відображення радіації, роботизована система або безпілотний пристрій та проводка мають моно- або мультишарове покриття з шаром свинця та золота, а також додаткові шари ізоляції, які відрізняються тим, що є стійкими до принаймні однієї з наступних загроз: пил, вогонь, витіки електроенергії, жар, холод, вода та конденсація.

4. Система за будь-яким із пп. 1-3, яка включає термографічну камеру, причому пристрій для відображення зображень відрізняється тим, що виконаний з можливістю відображення зображення та відео з термографічної камери в комбінації із зображенням і відео, одержаними пристроєм для формування зображень та пристроєм для відображення радіації, а також виконаний з можливістю розпізнавання аномалій та сигналів тривоги.