

Винахід стосується засобів, призначених для одержання у прийнятній для візуального сприйняття формі зображення внутрішньої структури об'єкта, зокрема біологічного, з використанням рентгенівського випромінювання. Рентгенівське випромінювання джерела 1 концентрують (наприклад, за допомогою рентгенівської лінзи 2) у зоні, що включає точку (4), до якої відносять поточні результати вимірювань, розташовану всередині досліджуваної області (7) об'єкта (5). Вторинне випромінювання, що виникає в цій зоні (комptonівське, флуоресцентне), транспортують (наприклад, за допомогою рентгенівської лінзи 2) до одного чи кількох детекторів (6). Переміщуючи вказану зону, здійснюють сканування досліджуваної області (7) об'єкта (5) і за сукупністю значень інтенсивності вторинного випромінювання, які одержують за допомогою одного чи кількох детекторів (6) і визначають одночасно з координатами точки (4), роблять висновок про густину речовини об'єкта в цій точці. Значення густини разом з відповідними ним значеннями координат, отриманих за допомогою датчика 11, використовують в засобі 12 обробки та відображення інформації для побудови картини розподілу густини речовини у досліджуваній області об'єкта.