

Изобретение относится к области идентификации материальных ресурсов и может быть использовано для идентификации электропроводящих деталей в машиностроении, авиастроении, оборонной отрасли и т. д. Способ идентификации электропроводящего объекта состоит в том, что на него отпечатывают идентификационный номер, на который наносят информационную координатную сетку, на которую, в свою очередь, наносят невоспроизводимую картинку точечным электрическим разрядом между объектом и электродом, выполненным из нанокompозитов ультрадисперсных металлических порошков, установленный с зазором над информационной сеткой. После чего сетку с полученной невоспроизводимой картинкой вносят в электронную базу данных, при этом по закону случайных чисел на невоспроизводимой картинке выделяют, по крайней мере, одно пятно, координаты которого на информационной сетке и его спектральную характеристику вводят в независимую электронную базу данных. Идентификацию объекта осуществляют, на первом этапе, путем сличения идентификационного номера и полученную картину информационной сетки с зарегистрированными в электронной базе данных, а на втором этапе, путем сличения идентификационного номера и спектральной характеристики случайно выбранного пятна с зарегистрированными в независимой электронной базе данных.

П. формулы: 1

Фиг.: 1