

а 2003 0290

Изобретение относится к способам идентификации маркированных изделий, в частности изделий из алюминиевых сплавов.

Способ идентификации изделий из алюминиевых сплавов заключается в том, что предварительно проводят маркировку изделий, включающую анодную электрохимическую обработку поверхности изделия с использованием трафарета из защитного материала. Новизна изобретения состоит в том, что электрохимическую обработку осуществляют в растворе NaCl, при средней плотности тока $0,5...1,5 \text{ A/cm}^2$, при этом в качестве трафарета используют самоклеющуюся полимерную маску. Идентификацию проводят путем рентгенофазового анализа пленки, образующейся на поверхности изделия после электрохимической обработки, которую осуществляют при средней плотности заряда $200...600 \text{ Кл/cm}^2$.

П. формулы: 1