

Изобретение относится к области металлургии, в частности к химико-термической обработке металлов и может быть использовано для алитирования изделий из немагнитных сталей и цветных металлов.

Способ алитирования изделий из сталей из немагнитных материалов и цветных металлов включает приготовление и размещение в трубе из токопроводящего немагнитного материала, с герметизированными концами с помощью резиновых уплотнителей, смеси из порошка алюминия или оксида алюминия и кусков проволоки из ферромагнитного мягкого материала, коаксиальное размещение с промежутком в трубе, через уплотнители, обрабатываемого изделия цилиндрической формы, размещение трубы в полости индуктора с магнитной индукцией 25...35 мТ, подключение трубы к положительному полюсу источника постоянного тока с напряжением 40...90 В и изделия к отрицательному полюсу, через RC контур.

П. формулы: 4

Фиг.: 2