

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для электроискрового легирования материалов.

Установка содержит генератор импульсов, деталь и легирующий электрод. Генератор импульсов включает импульсный трансформатор, снабженный дополнительно третьей обмоткой с числом витков меньше чем в первичной обмотке. Начало третьей обмотки соединено с концом первичной, а к концу третьей обмотки подключен анодом диод, катод которого соединен с положительным полюсом выпрямителя, который дополнительно содержит емкостной сглаживающий фильтр. Магнитопровод импульсного трансформатора выполнен с немагнитным диэлектрическим зазором. Деталь подключена к началу вторичной обмотки импульсного трансформатора, а легирующий электрод - к ее концу, при этом последовательно с ними включен диод, анод которого соединен с концом вторичной обмотки.