

Изобретение относится к отрасли металлургии, в частности к конструкции многофункциональной установки для магнитотермохимической обработки металлических изделий в сильных магнитных полях. Установка содержит блок выпрямителей и соленоид, соединенные между собой с помощью коммутационного блока. Кроме того, указанная установка дополнительно содержит программный блок для установления долгосрочности и скважности импульсов тока питания соленоида и термическую камеру, вход коммутационного блока соединен с блоком выпрямителей, а его выход – через программный блок – с соленоидом, в котором размещена термическая камера с магнитопрозрачным контейнером и химически активной средой заданного состава, и изделиями, подлежащими магнитотермохимической обработке. Изобретение обеспечивает повышение физико-механических свойств изделий – износостойкости, жаростойкости и коррозионной стойкости.