

Винахід належить до галузі металургії, зокрема до конструкції багатофункціональної установки для магнітотермохімічної обробки металевих виробів в сильних магнітних полях. Установка містить блок випрямлячів і соленоїд, сполучені між собою за допомогою комутаційного блока. Крім того, вказана установка додатково містить програмний блок для встановлення довготривалості та шпаруватості імпульсів струму живлення соленоїда і термічну камеру, вхід комутаційного блока з'єднано з блоком випрямлячів, а його вихід – через програмний блок – з соленоїдом, в якому розміщено термічну камеру з магнітопрозорим контейнером і хімічноактивним середовищем заданого складу та виробами, які підлягають магнітотермохімічній обробці. Винахід забезпечує підвищення фізико-механічних властивостей виробів – зносостійкості, жаростійкості та корозієстійкості.