

Изобретение относится к гальванотехнике, а именно к однофазным источникам тока для питания электролитических ванн или другого электрохимического оборудования при малых электрических нагрузках ($I < 30$ А).

Однофазный источник тока для электрохимических процессов включает коммутатор, выпрямительный мост, один полюс которого подключён к положительной клемме, а второй – к индуктивно-ёмкостному контуру, состоящему из ёмкостного и индуктивного блоков. Новизна состоит в том, что индуктивно-ёмкостной контур подключён через переменный резистор к негативной клемме, а к входам выпрямительного моста подключен однофазный трансформатор. Индуктивный блок выполнен из нескольких отдельных катушек, расположенных на одном магнитном сердечнике с возможностью селективного подключения. Ёмкостной блок состоит из полярных конденсаторов, подключенных параллельно.

П. формулы: 3

Фиг.: 2