

6.05. ВИСОКОЧАСТОТНІ УСТАНОВКИ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАННЯ

Пропонуються високочастотні установки індукційного нагрівання на базі транзисторних перетворювачів потужністю від 2 до 100 кВт з частотою вихідного струму від 8 до 440 кГц. Транзисторні перетворювачі побудовані на сучасній елементній базі з використанням оригінальних технічних рішень.

Основні сфери застосування індукційних установок:

- плавка металів;
- нагрівання деталей;
- пайка інструмента;
- термообробка зварних швів;
- поверхневе та наскрізне загартування;
- термообробка малих деталей та деталей складної форми.

Переваги перетворювачів:

- високий ККД перетворювача (92..96%);
- мікропроцесорна система регулювання та захисту;
- автоматичне підстроювання частоти;
- модульний принцип побудови;
- висока надійність;
- робота від терморегулятора;
- робота від таймера;
- передача даних (RS-485);
- малі маса та габарити;
- зручність в експлуатації.

