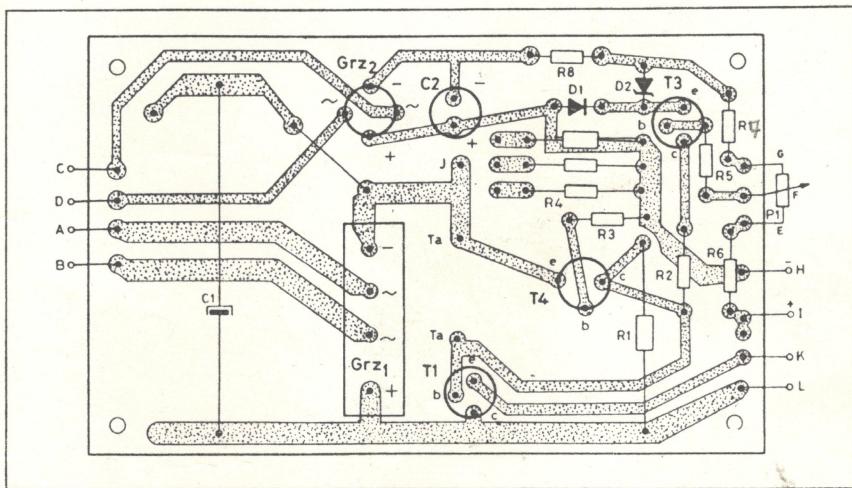
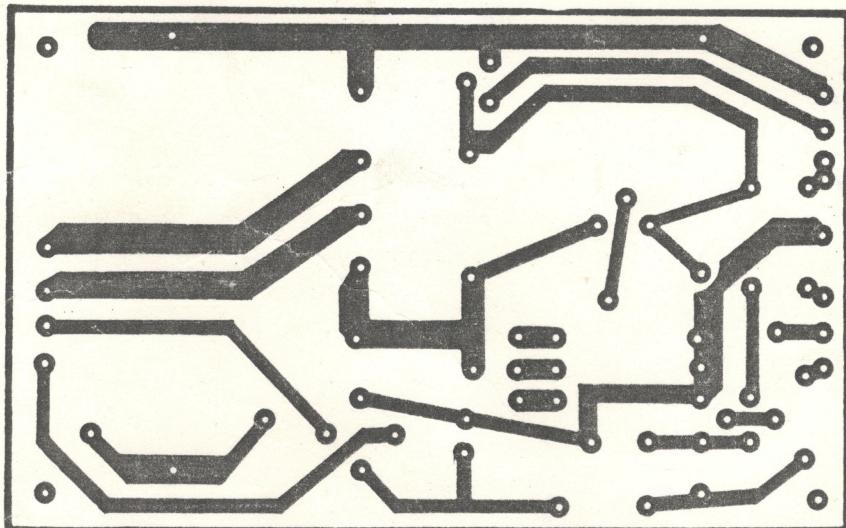


Sl. 1 — Šema veza stabiliziranog ispravljača



Sl. 2 — Montažna šema ispravljača sa sl. 1



Sl. 4 — Izgled štampanih veza stabiliziranog ispravljača

može nam poslužiti otporna žica za električne grijace. Opterećenje odaberemo tako da na naponu od 40 volti, kroz njega protiče maksimalna struja kod koje želimo da

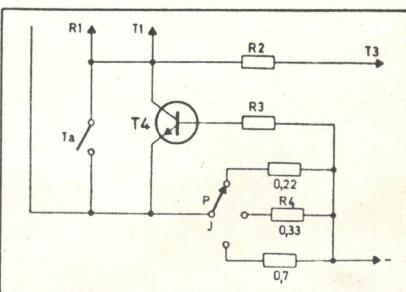
nam osigurač isključuje (približno 15 omu za $I_s = 2$ A). Prije nego priključimo opterećenje na ispravljač, namjestimo nešto niži napon od 40 volti (25V). Nakon toga priklju-

čimo opterećenje na ispravljač i polako povećavamo napon. Sa povećanjem napona raste i struja kroz opterećenje, koju pratimo na ampermetu. Ako je ta struja manja od predviđene, smanjimo vrijednost otpornika R_4 , ili obrnuto.

Može nam se dogoditi da osigurač isključi, ali napon nekoliko trenutaka napon naraste na neku nižu vrijednost od namještene. U tom slučaju promjenimo vrijednost otpornika R_5 (39–270 omu). Kada na ovaj način utvrdimo ispravnost elektronskog osigurača, možemo ga ispitati i na kratki spoj.

Umjesto tranzistora T_4 isto tako uspješno može se upotrijebiti odgovarajući tiristor (1 A, min. 100 V). Njega spajamo na slijedeći način: elektroda K na emiter, elektroda G na bazu i elektroda A na kolektor. Ispravljač se može sagraditi i bez

Sl. 3 — Detalj elektronskog osigurača



elektronskog osigurača. U tom slučaju otpadaju elementi: T_a , T_4 , R_3 , R_4 i P a umjesto otpornika R_4 potrebno je staviti kratkospojnik.

Radi što jednostavnijeg rukovanja sa ispravljačem, ugrađeni su odgovarajući instrumenti. U našem slučaju, za mjerjenje napona korišten je Iskrin instrument 0–100 volti, a za mjerjenje struje, mikroampermetar (50 mikroampera), kojem je dodan šent, tako da kod krajnjeg otklona pokazuje 2 amperi.

Ispravljač je ugrađen u aluminijsku kutiju dimenzija 280×180×85 cm. Svi ostali detalji konstrukcije ispravljača vide se na fotografijama.

Ispravljač je ispitivan pri maksimalnom opterećenju i svojim karakteristikama zadovoljio je potrebe naše konstruktorske sekcije.

Za T_1 može se upotrebiti BC341, BD135, BCY65, BC141—RIZ, BC286—Ei, za T_3 isto kao za T_1 a za T_4 2N2219, BC219, BC141—RIZ, BC286—Ei. Diode: D_1 —1A/100 V; D_2 —ZPD 8,2/500 mW. Transformator ima slijedeće karakteristike: prijesek jezgre 12 cm², primar 825 zav. CuL Ø 0,6 mm, sekundar S_1 — 170 zav. CuL Ø 1 mm, sekundar S_2 — 42 zav. CuL Ø 0,5 mm.