

OBSAH

1. Honzík studuje televizi	9
Mnoho ovládacích prvků — ladění — jas — kontrast — zaostřování — snímková synchronizace — šířka a výška obrazu.	
2. Strýc Bořivoj v chaloupce pod horami	19
Dosah vysílače — metrové vlny — stratovize — šířka pásmá — snímání — obrazové kmitočty — Fourierov rozklad — rádkový kmitočet — snímkový kmitočet — počet bodů v obraze.	
3. Mechanika a elektronika	30
Nipkovová kotouč — prokládané rádkování — fotoelektrický článek — dountavka — elektronika — výroba paprsků — obrazovky — luminescence, fosorescence a fluorescence.	
4. Elektrické nebo magnetické vychylování?	42
Elektronová optika — sekundární elektrony na stínítku obrazovky — elektrostatické vychylování — snímkové a rádkové vychylování — magnetické pole — magnetické vychylování — magnetické zaostřování — iontová past — rozdíly v citlivosti.	
5. Pily k rozkladu času	57
Princip vzniku pilovitého napětí — nabíjení a vybíjení kondenzátoru — generátor pilovitých kmitů s doutnavkou.	
6. Základy generátorů pilovitých kmitů	66
Tyratron — zapalovací křivka — rozkladový generátor — synchronizace tyratronu — linearizace zubů pily.	
7. Generátory pilovitých kmitů s elektronkami	75
Blokovací oscilátor — synchronizace blokovacího oscilátoru — výroba pilovitých kmitů v blokovacím oscilátoru — multivibrátor — multivibrátor s katodovou vazbou — výroba pilovitých kmitů v multivibrátoru.	
8. Zuby pily v činnosti	84
Zesilovač napětí k zesilování a změně fáze pilovitých kmitů — výkonový zesilovač pro magnetické vychylování — napěťové špičky v době zpětného běhu — kmity v rádkovém výstupním transformátoru a jejich potlačení.	
9. Ve vysílači	94
Televizní snímací kamery — ikonoskop — superikonoskop — superortikon — násobič sekundárních elektronů — vidikon.	
10. O impulsech a vlnách	105
Blokové zapojení televizního vysílače — televizní soustavy — negativní modulace — pozitivní modulace — rádkové synchronizační impulsy — snímkové synchronizační impulsy — přenos s jediným bočním pásmem — kmitočty používané k přenosu televizního signálu.	
11. Televizor v plechovkách	115
Přijímač s přímým zesílením nebo superhet — blokové zapojení superhetu — oddělení mezifrekvenčního kmitočtu obrazu a zvuku — obrazový zesilovač — zvuková část — mezinosná soustava — proudové zdroje.	
12. Jak se zesiluje signál	123
Celkové zesílení — výhody vysokofrekvenčního předzesilovače — šumové napětí — vlastní kapacita — dvojicí předzesilovače — zapojení s uzemněnou mřížkou — kaskádové zesilovače — směšovač — mezifrekvenční zesilovač — stupňovitě laděné okruhy — získávání zvukového kmitočtu.	

13. Od mezifrekvence k obrazovce	13
Usměrňovač obrazového signálu — jeho polarita a dimenze — řízení kontrastu — zesilovač obrazového signálu — paralelní a sériová kompenzace v zesilovači obrazového kmitočtu.	
14. Co se děje za kondenzátorem	147
Stejnosměrná složka obrazového signálu — vazba RC — přímo vázaný zesilovač — obnova úrovně černé — dioda obnovovače — pentoda v obnovovači.	
15. Oddělování a synchronizace	158
Amplitudový filtr s diodami — nasycené pentody jako amplitudový filtr — mnohastupňové amplitudové filtry — derivace a integrace k oddělení rádkových a snímkových synchronizačních signálů — dlouhodobá integrace — krátkodobá integrace — synchronizace týlem impulsu — rádková synchronizace při poruchách — stabilizace pomocí rezonančního okruhu — nepřímá synchronizace se zapojeními, založenými na srovnávání fáz.	
16. Napájení a obsluha televizoru	180
Proudové zdroje bez transformátoru — připojení k síti — bručení — výroba vysokého napětí v pomocném oscilátoru — výroba vysokého napětí zpětným během — zvýšené anodové napětí pomocí diody — řízení jasu a zaostřování — zvuková část.	
17. Antény	192
Laděné antény — půlvlnný dipól — anténní svod — odrazy — charakteristická impedance — složený dipól — zdvojený obraz — anténa s reflektorem — anténa s reflektorem a direktorem.	
18. Dopis	202
Jednoduchý přijímač s přímým zesílením TESLA 4001 — superhet moderní konstrukce „Mánes“.	
19. Větší obrazy	207
Zorný úhel — projektorý — čočková optika — zrcadlová optika se Schmidtovou deskou — matnice — strádání obrazového signálu v přijímači — použití filmu — projektorý soustavy Eidophor — skiatronové obrazovky.	
20. Svět je přece barevný	219
Princip tří barev — přenos se současným a postupným sledem barev — barevná televize s rotujícími filtry — šířka pásmá v televizi s rotujícími filtry — soustavy s rádkovým a bodovým prokládáním — přenos černobílého signálu s velkým rozlišením a s barevným kolorováním — tříbarevná elektronika — závěr.	