

A távközlési szolgálat újítási feladattervei 1954. I. évnegyedre

Légvezetékek és kábelépítés

1. A jelenlegi kábeldob nyilvántartási rendszer nem megfelelő. Olyan tervezet volna kidolgozandó, mely lehetővé teszi a postánál levő postai tulajdonú vagy bérelt doboz mozgásának figyelemmel kísérését és ezáltal a doboz forgási sebességének meggyorsítását, vagyis a bérleti díjak csökkentését.

2. Az erősítőállomások áramellátása területén egyre nagyobb gondot és üzemeltetési zavarokat okoz a hálózati feszültség nagymértékű ingadozása. A feszültség ingadozását rendszerint a frekvenciaingadozás követi. A frekvenciaingadozás miatt ez ideig megfelelő feszültségszabályozó berendezés nem áll rendelkezésünkre.

Kidolgozandó volna egy olyan feszültségszabályozó készülék vagy terve, amely a hálózati frekvenciaváltozás esetén is a 380/220 V-os hálózat 15–25%-os feszültségeséseit automatikusan legalább 5%-on belüli értékre szabályozza. A feszültségszabályozó teljesítménye 20–30 kWa.

3. A közönséges kárpithuzalok falra való felerősítése U-szegekkel, az ólomburkolatú és PVC-borítású kárpithuzalok szerelése pedig kengyelekkel (kengyel és acélszög) történik. Az U-szegek felerősítése egyszerűbb, olcsóbb és tetszetősebb, viszont kellő kézügyesség híján szerelésekor a kárpithuzalt megsértheti. A PVC anyagú kárpithuzalnál ezért nem alkalmazható.

Olyan szerelési megoldást kellene kidolgozni, mellyel a huzal sérülésének veszélye kevéssé gyakorlott dolgozó munkája mellett is kiküszöbölhető.

4. A belógásmérőlc jelenleg fából készült, nagy darab szerszám, ezért szállítása és alkalmazása nehézkes.

Kidolgozandó lenne olyan összekapható kivitelű, kis helyet foglaló szerszám, mely a hőhatásokkal és nedvességgel szemben nem érzékeny, pontos és jól leolvasható.

5. A 6 peckes keresztartók szélső peckeit nem hegesztik, csupán azért, hogy azokra egyes helyeken a csavarral felerősített pecek alá leágazási tartót szerelhessenek. Leágazási tartó csak kevés keresztartóra kerül, ezért a jelenlegi megoldás nem gazdaságos, mivel az aránylag kevés leágazási tartó egyszerűbb felerősítésének kedvéért lemond a hegesztés előnyeiről.

Olyan olcsó megoldás keresendő, mellyel a leágazási tartók hegesztett pecekre is felerősíthetők.

6. A 2 és 3 mm-es horganyzott vasvezetéknel az oldható kötés szerelése megnyugtatóan nincs megoldva, mivel a kúpos vizsgáló szorító helyén a gyakori vezeték tisztítás következtében a horganyréteg hamar lekopik és a huzal rozsdásodik.

Olyan szerelési megoldásra van itt szükség, mellyel a vasvezetéknel is

állandóan jó fémes érintkezés biztosítható.

Központi berendezés

7. A helyközi távbeszélő összeköttetések nagy foglaltsága miatt, de a szolgálati távbeszélő összeköttetéssel bíró erősítőknél is az üzemiökiesést nagy mértékben megnöveli, hogy azonnali távbeszélő összeköttetés nem létesíthető a két hibaelhárítást végző állomás között. Ugyanakkor több irányban vannak tartalék táviróösszeköttetések és vizsgálat céljára rendszeresített távgépírók.

Kidolgozandó lenne egy olyan megoldás, amely lehetővé teszi, hogy a tartalék táviróösszeköttetések felhasználásával bármelyik (tartalékkal rendelkező) erősítő állomás hívható legyen, illetőleg hívní tudja a központi táviróhivatalt. A tartalékkáramkörök felépítése pl. a következő: Budapest—Szeged közötti tartalékkáramkör, Budapest—Kecskemét között VT-csatorna, Kecskeméttől Szegedig egyenáramú kábeltávíró. Kecskeméten a VT helyi köre össze van kötve az EKT helyi körével. A megoldással Kecskemét, illetőleg Szeged is az összeköttetésre hívható legyen és megfordítva, mindkét állomás tudja hívní Budapestet. A hívás után a beszélgetés és a vizsgálat a vizsgálógépek felhasználásával történjen.

Rádió

8. Megoldandó feladat, hogy a televíziós és mikrohullámú antennarendszerek önsugárzó antennatornyok tejetén elhelyezhetők legyenek anélkül, hogy a kétféle üzem egymást bármilyen módon károsan befolyásolná.

9. Nagyobb adóállomásokon rendszeresített önszolgálati fényszórók jobb kihasználása érdekében megoldandó, hogy a vízszintes mozgás mellett függőleges irányban is használhatók legyenek. Ezáltal az ellenőrizhető, illetőleg bevilágítható terület hatáson növelhető lesz.

10. Nagyobb adóállomásokon használt Ganz—Ratkovszky-féle feszültségszabályozó javítása jelenleg igen nagy nehézségbe ütközik.

Megoldandó a feszültségszabályozás az üzemi követelményeknek megfelelően (3 fázis 20–30 kWa) a fenti rendszertől eltérően.

11. Vasszerkezetű antennatornyok karbantartási munkálatai során felmerülő életbiztonságot okozó intézkedések kidolgozása és megoldása.

12. A több vezetékű rádióerősítőnek egy közös tápvonalra való dolgoztatása anélkül, hogy az erősítők egymásba dolgoznának.

13. Olyan egyszerű módszer kidolgozása, amelynek segítségével a góccelző a vezetékű rádió hangerejét állandó erősségre tudja beállítani.

14. A góccnak a főgócba való visszajelző berendezésének működése külön közvetlen áramkör felhasználása nélkül (távbeszélőn, vívőfrekvencián stb.).

15. Az előbbi visszajelző biztosítása abban az esetben, ha a góccban több erősítő van és egyetlen érpáron kell valamennyi erősítő helyes működéséről meggyőződni, illetőleg a ki- és bekapcsolást elvégezni.

16. Párhuzamos leágazás készítése a csodráról réz PVC-re.

Vegyés

1. A posta területén elvégzett beruházási, felújítási és fenntartási munkálatok következtében beállott állóeszköz érték változásokat — tekintve, hogy a fenti munkafogalmak között éles határvonalat vonni nem lehet, továbbá e munkálatok alkalmával kikerült anyagok elszámolása is nehézkes — a számvitel nem tükrözi pontosan vissza.

Megoldandó feladatok a postai beruházási, felújítási és fenntartási munkálatoknál kikerült anyag nyilvántartásának, számlázásának és könyvelésének oly módon való szervezése, ami által az állóeszközök értékében beállott változás pontosan kimutatható legyen.

2. A hiányok és hiánylatok elszámolása a postaigazgatóságoknál és a körzeti hivataloknál nehézkes, hosszú időt vesz igénybe és ezáltal lassítja a pénz forgási sebességét.

Megoldandó lenne a hiányok és hiánylatok feldolgozásának és nyilvántartásának oly módon való szervezése, hogy azáltal az előbbieken említett hiányosságok elkerülhetők legyenek.

3. A baleset elhárítással kapcsolatos rendelkezések értelmében a magasfeszültségű berendezésekkel (pl. rádióállomások, erősítőállomások stb.) foglalkozó dolgozók részére gumiszőnyeg kell biztosítani. A gumiszőnyeg beszerzésére már huzamosabb idő óta nincs lehetőség.

Gumiszőnyeg helyettesítő, azonos célt szolgáló, tehát szigetelésre alkalmas, könnyen előállítható, illetőleg beszerezhető póanyagok a várunk javaslatot.

Tájékoztatásul szolgáljon, hogy a gumiszőnyeg ára négyzetméterenként 200 Ft. A javasolt anyag árának tehát ez alatt kell lennie.

Műszaki fejlesztési osztály.

FELHÍVÁS!

Felhívjuk az összes érdeklődő szakértársak figyelmét, hogy a Műszaki és Tudományos Szakkör az eddigieknél kibővítettebb keretek között, továbbra is a VI., Benczúr-u. 27. sz. alatt, a Postás Szakszervezet kultúrotthonában tartja előadásait, megbeszéléseit és összejuveteleit. (Telefon: 429-137.)

MŰSZAKI ÉS TUDOMÁNYOS SZAKKÖR VEZETŐSÉGE