

ARE RAADIOTEHASE

uudistoode

„AKKUANOOD“.

Aastaid kestnud katsete ja proovimiste saadusena lasi ARE raadiotehas müügil anoodpinget andva pingeparaadi „Akkuanoodi“, mis on kahtlemata meeldivaimaks uudiseks kõigile patareiaparaatide omanikele.

„Akkuanood“ on umbes anoodpatareile võrdsete mõtudega pingeparaat, mis võtab voolu harilikust neljavoldilisest akkumulaatorist, transformeerib selle kõrgepingeliseks erilise vibraator-süsteemi kaasabil, alaldab ja filtreerib ning annab kõrgepinge-puksidest ca 130-voldilist pinget. Milles ilmnevad „Akkuanoodi“ paremused võrreldes senini kasutatud anoodpingeallikatega, selgitame lühidalt allpool.

Ühtlaselt kõrge võimega vastuvõtt.

Hariliku anoodpatarei pinge püsib esialgsel kõrgusel ainult mõnedkümnend kasutamistunnid; hiljem hakkab pinge pidevalt langema ja ühes sellega ka vastuvõtt niihästi võimelt kui ka kvaliteedilt muutub varsti niivõrd nõrgaks, et tavaliselt $\frac{1}{2}$ anoodpatarei energiast jääb täielikult kasutamata, kuna liiga madala pinge tõttu ei saa vastuvõtja enam töötada. „Akkuanood“ annab aga alati ühtlaselt kõrge pinget ja vastavalt sellele töötab aparaat „Akkuanoodiga“ alati niihästi, kui täiesti värske anoodpatareiga. „Akkuanoodist“ saadav anoodvool on sama puhas ja vaba igasugustest häiretest, kui heast kuivpatareist saadav vool.

Tartu Ülikooli Raamatukogu
ARHIIVKOGU

TARTU ÜLIKOOLI
RAAMATUKOGU

641139252

Vastuvõtja kasutamiskulude tunduv vähenemine.

Kõige hinnatavam paremus „Akkuanoodi“ kasutamisel on see, et „Akkuanoodist“ saadav anoodvool on mitmekordselt odavam, kui kuivpatareist hangitav vool ja seda põhjusel, et „Akkuanoodi“ kaudu saab anoodvooluks vajalik elektrienergia hangitud akkumulaatorist. Üks watt-tund elektrienergiat kuivpatareist võetult maksab umbes **10 senti** watt-tund, kuid neljavoldilisest keskmise mahuga tinaakkumulaatorist võetult ainult **0,8 senti**, seega akkust saadav elektrienergia on vähemalt **12 korda odavam**. Võttes „Akkuanoodi“ keskmise kasutegurina 0,4, leiame, et mainitud pingeparaadi kaudu saadav vool on ca **5 korda odavam** kuivpatareist saadavast voolust. Tegelikult on see vahe veel suurem, sest akkumulaatori laengu saab peaaegu sajaprotsendiliselt ära kasutada, kuid anoodpatareil ainult 60—70%. Veel kujukama pildi annab puht-praktiline arvestus:

Kui soovitakse aasta läbi pidevalt raadiokuulaja olla, vajatakse normaalse neljalambilise aparadi kasutamisel ca neli anoodpatareid, milliste hind on kokku Kr. 40.—. Neljale anoodpatarele võrdse hulga elektrienergiat saame „Akkuanoodi“ kaudu neljavoldilise ja 60 amp/t. akku 18 täitest. Üks laadimine maksab normaalselt 40 senti, aastane laadimiskulu on järelikult Kr. 7.20, olles seega 5,5 korda väiksem sama hulga elektrienergia saamiseks vajalike anoodpatareide hinnast.

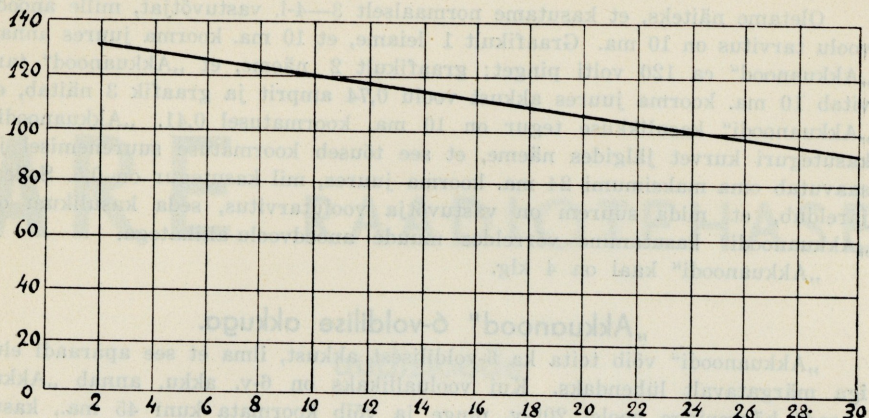
Peale otsekoheste kulude tuleb „Akkuanoodi“ kasutamisel juure muidugi ka pingeparaadi enda amortisatsioon, kuid et „Akkuanoodi“ iga on praktiliselt piiramatult pikkusega, ei moodusta ka amortisatsioon mainimisväärset kulude-summat. „Akkuanoodis“ ei ole mingisuguseid kuluvaid osi peale vibraatori, kuid ka viimase iga on tuhandeid töötunde — tehases tehtud katsete tulemusel võib hinnata vähemalt paarile aastale.

„Akkuanoodi“ kasutamine võiks olla küsitav ainult sel juhul, kui akku laadimise tingimused on väga ebasoodsad, aga kus akkumulaatorite laadimine raskusteta, on „Akkuanood“ ilma igasuguse kahtluseta **kõige odavam ning töökindlam anoodvoolu allikas igale patareivastuvõtjale**. Eriti kohtades, kus kasutatakse tuule- või veejõul töötavaid akkulaadimise seadeldisi ja saadav elektrienergia ei maksa seetõttu midagi, on „Akkuanood“ täiesti asendamatu pingesallikas.

„Akkuanoodi“ tehnilised andmed.

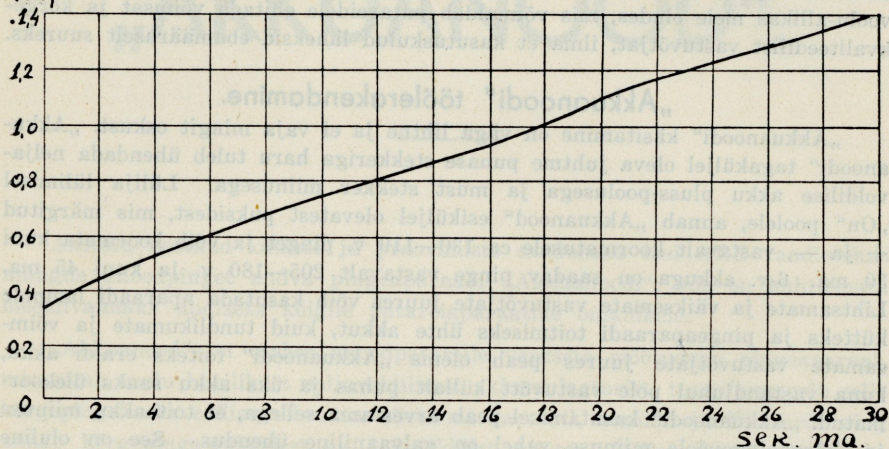
„Akkuanoodi“ tähtsamateks osadeks on dopelt-vibraator, mille üks pool töötab katkestajana ja teine alaldajana ning vibraatoriga võrdsele sagedusele häälestatud kaovaene, suure ülekandegaga transformaator. Vibraator on varustatud suurepinnaliste irriidium-kontaktidega; tehase laboratooriumis tehtud katsetel on selgunud, et ca 2000-tunnilise pideva töötamise järele ei ole „Akkuanoodi“ kontaktide juures olnud märgata veel töötamist halvendavaid kulumisjälgi. Vibraator on kahekordses, vahukummiga isoleeritud kapslis, mis sumbutab täielikult kontaktide sumina. Vibraator on raadiolambile sarnaneva sokliga, mistõttu teda on ümbervahetuse korral lihtne „Akkuanoodist“ välja võtta. „Akkuanoodist“ saadav vool on filtreeritud kahekordselt — elektrolüüt-plokkidega madalsagedusfiltris ja kõrgesagedusdrosselitega kõrgesagedusfiltris ning lisaks on veel terve aparaat metall-kapslis. Järgnevas on toodud kolm graafikut, mis annavad täieliku pildi „Akkuanoodi“ elektrilistest omadustest.

sek. V



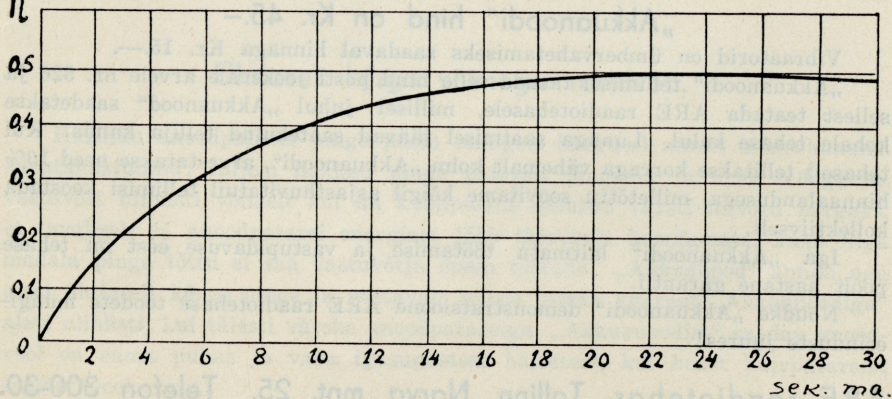
Sekundaarpinge sõltuvus „Akkuanoodi“ koormatusest.

Amp.



„Akkuanoodi“ primaarvool sõltuvalt sekundaar-koormatusest.

h



„Akkuanoodi“ kasuteguri kõverik.

Oletame näiteks, et kasutame normaalselt 3—4-l. vastuvõtjat, mille anood-voolu tarvitus on 10 ma. Graafikult 1 leiame, et 10 ma. koorma juures annab „Akkuanood“ ca 120 volti pinget; graafikult 2 näeme, et „Akkuanood“ tarvitab 10 ma. koorma juures akkust voolu 0,74 amprit ja graafik 3 näitab, et „Akkuanoodi“ kasulikkuse tegur on 10 ma. koormatusel 0,41. „Akkuanoodi“ kasuteguri kurvet jälgides näeme, et see tõuseb koormatuse suurenemisel ja saavutab oma maksimumi 24 ma. koorma juures, mil kasutegur on 0,5. Sellest järeldub, et mida suurem on vastuvõtja voolutarvitus, seda kasulikum on „Akkuanoodi“ kasutamine võrreldes muude anoodvoolu-allikatega.

„Akkuanoodi“ kaal on 4 klg.

„Akkuanood“ 6-voldilise akkuga.

„Akkuanoodi“ võib toita ka 6-voldilisest akkust, ilma et see aparaadi eluiga märgatavalt lühendaks. Kui vooluallikaks on 6-v. akku, annab „Akkuanood“ kõrgepinge poolel 205-v. pinge ja võib koormata kuni 45 ma., kasutegur on siis 0,5—0,6 piirides. Sellisena on „Akkuanood“ **ideaalseimaks vooluallikaks** patareidest töötavaile **jõudvõimendajaile**, transporteeritavaile **saatjaile**, **amatöörsaatjaile** jne. „Akkuanood“ on ainuke praktiliselt kasutatav anoodvoolu-allikas meie oludes, mis võimaldab patareidele ehitada võimsat ja kõrgekvaliteedilist vastuvõtjat, ilma et kasutuskulud läheksid ebamääraselt suureks.

„Akkuanoodi“ töölerakendamine.

„Akkuanoodi“ käsitlemine on väga lihtne ja ei vaja mingit oskust. „Akkuanoodi“ tagaküljel oleva juhtme punase stekkeriga haru tuleb ühendada neljavidilise akku pluss-poolusega ja must stekker miinusega. Lülilija lülimisel „On“ poolele, annab „Akkuanood“ esiküljel olevatest puksidest, mis märgitud + ja —, vastavalt koormatusele ca 130—110 v. pinget ja võib koormata kuni 30 ma. 6-v. akkuga on saadav pinge vastavalt 205—180 v. ja kuni 45 ma. Lihtsamate ja väiksemate vastuvõtjate juures võib kasutada aparaadi lampide kütteks ja pingeaparaadi toitmiseks ühte akkut, kuid tundlikumate ja võimsamate vastuvõtjate juures peab olema „Akkuanoodi“ toiteks eraldi akku, kuna vastandjuhul pole vastuvõtt küllalt puhas ja üks akku saaks ülekoormatud. „Akkuanoodi“ kasutamisel peab arvestama sellega, et toiteakku miinuse ja kõrgepingepoole miinuse vahel on galvaaniline ühendus. See on oluline muidugi ainult siis, kui lampide kütteks ja pingeaparaadi jaoks kasutatakse ühte akkut.

„Akkuanoodi“ hind on Kr. 45.—

Vibraatorid on ümbervahetamiseks saadaval hinnaga Kr. 15.—.

„Akkuanoodi“ tellimisel tasuda selle hind posti jooksvale arvele nr. 526 ja sellest teatada ARE raadiotehasele, millisel juhul „Akkuanood“ saadetakse kohale tehase kulul. Lunaga saatmisel jäävad saatekulud tellija kanda. Kui tehase tellitakse korraga vähemalt kolm „Akkuanoodi“, arvestatakse need 10% hinnaalandusega, milletohtu soovitame kõigil asjasthuvitatuil tellimisi koostada kollektiivselt.

Iga „Akkuanoodi“ laitmatu töötamise ja vastupidavuse eest on tehase poolt aastane garantii.

Nõudke „Akkuanoodi“ demonstratsioone ARE raadiotehase toodete müügisindustes juures!

ARE raadiotehas, Tallinn, Narva mnt. 25. Telefon 300-30.