

TRA-BULLETIN

2/90

32

Nuori Voima. N:o 1/1925

Tilauksia keräämällä voitte ansaita hyviä pikkutuloja ja sitä paitsi pääsette osallisiksi suureen palkintokilpailuun. Käännykää kaikkien tovereittenne, sitten heidän vanhempiensa, sukulaistensa, tuttaviensa puoleen, älkää unohtako opettajia, toverikuntia, luku- ja odotussaleja, tehtaiden isäntiä, partio- ja siivestyssuuroja. Jokaiseen toverikuntaan on tilattava Nuori Voima, eikä niin! Jokaisessa lääkärin odotussalissa on myöskin oleva nuorten oma lehti.

Nuori Voima on uskomattoman halpa, 50— koko-vuosikerralta, 16— puolivuosikerralta. Lehti ilmestyy suurina numeroina kahdesti kuussa. Tilatkaa itse Nuori Voima, suositelkaa sitä toisille, levittäkää sitä, avustakaa sitä. Se on palkitseva teille sen työn, mitä sen hyväksi teette.

Vanha ja yhäti uusi
uskollinen toverinne
Nuori Voima.



3NB

SRAL NVL:n tamperelainen kuuluksi tullut asema.

Radioamatöörin lähetys- ja vastaanottokoneet vaihtuvat ja muuttuvat alinomaan, niin että on miltei epätoivoista työtä niiden kuvalleminen. Kuitenkin pidämme siksi tärkeänä oman Liittomme parhaimpien asemien kehittymisen seu-

sarjassa 450 voltin verkkojännitys, hehkutus 10 kpl. 85 amp.-tunnin Varta-autoakкумуляtoreita, Oskillaattoreina 2 kpl Philipsin Z IV, modulaattoreina samanlaiset. Edessä vielä kaksi kolme vahvistajaa tarpeen mukaan.

Tampereen Radioamatöörit ry OH3NE

PL 179

SF-33101 TAMPERE

TRA-BULLETIN

Ilmestyy neljä kertaa vuodessa.

Julkaisija:
Tampereen Radioamatöörit ry
PL 179
33101 TAMPERE

TRA-Bulletin on Tampereen Radioamatöörit ry:n jäsenlehti ja sisältyy jäsenmaksuun.

Jäsenmaksut vuonna 1990

Varsinainen jäsen	50 mk
Perhejäsen	20 mk
Eläkeläisjäsen	20 mk
Alle 24-vuotiaat	20 mk
Ainajäsen	500 mk

Vuoden 1990 jäsenmaksu tulee suorittaa tilille TA 6603 95-1.

TRA-Bulletiniin tarkoitettua aineistoa voi toimittaa osoitteella:

Reijo Halkola OH3RH
Helletie 14 A
33180 TAMPERE

Aineisto kulkeutuu perille myös muiden johtokunnan jäsenten ja touhuhmisten välityksellä. Kerholla on lisäksi valkoinen postilaatikko ideoita ja viestejä varten.

Samaan laatikkoon voi jättää myös osoitteenmuutokset, jotka ovat tärkeitä, jotta posti kulkisi perille.

AVAINASIAA

Kerhuhuoneen avaimen voi ostaa hintaan 20 mk. Avaimen oston edellytyksenä on maksettu jäsenmaksu.

TUPAKOINTI KERHOLLA

Kerhuhuone on kaupungin nuorisotila, jossa tupakointi on kiellettyä. Tämä tarkoittaa sitä, että tupakointi tapahtuu pihalla.

KERHOILLAT

Kerhoillat pidetään maanantaisin alkaen klo 19.00.

LAINAUKSET

Kun lainaat kerholta lehtiä, kirjoja tai muuta materiaalia, muista merkitä lainausvihkoon mitä olet lainannut ja kuka olet (nimi, asematunnus). Kaikki lainattu on myös palautettava, joten muista palauttaessasi merkitä tavara kerholla olevaksi, niin sitä ei turhaan karhuta sinulta.

OSTATKO? MYYTKÖ?

TRA-Bulletin tarjoaa jäsenilleen pikkuilmoitustilaa henk.koht. osto-, myynti- ja vaihtoilmoituksille ilmaiseksi! Käytä etu hyväksesi!

Kaupallisia ilmoitushintoja voi tiedustella puheenjohtajalta. Esim. koko sivu
m a k s a a 2 0 0 m k .

KURSSITERVEISET

Syksyllä alkanut perusluokan kurssi on nyt päättynyt. Aika moni kurssin alkanut malttoi jatkaa loppuun saakka ja meni kokeeseenkin. Ne, joilta jäi vielä koe käymättä, varmaankin menevät sinne tulevaisuudessa - joko syksyllä tai sitten joskus myöhemmin.

Ne, jotka ovat käyneet kokeessa ja läpäisseet sen, kuuluvat toivottavasti bandeilla mahdollisimman usein! Kevään kokeet olivat uusimuotoisia liikenteen ja määräyksien osalta. Piti vain rastiittaa, olivatko väittämät oikein vai väärin. Tekniikan osalta kysymykset olivat entisenlaisia. Sähkötyksen antokokeessa saa käyttää automaattivainta, kunhan sen tuo kokonaisuudessaan toimivana yksikkönä mukanaan. Mitään muuta uutta ihmeellistä ei sitten ollutkaan kokeissa tapahtunut. Ensi syksynä on tutkijalautakunnassa uusia ihmisiä Eikan, OH3OB ja Hannun, OH3OA siirtyessä PePa:n systeemeihin. Kiitokset heille niistä monista tutkinnoista, joissa ovat olleet tutkijoina.

PELASTUSPALVELU - PePa

Vapaaehtoisen Pelastuspalvelun paikallistoimikunta on perustettu keväällä. Ensimmäisenä tapahtumana on maastoetsintäharjoitus 14. toukokuuta alkaen klo 18.00. Harjoitusta varten kokoonnutaan Onkijärven levähdyspaikalla. Matkaan mukaan sopiva maastovarustus, kumisaappaat, kompassi, hyvä taskulamppu, ym. Meidän radioihmisten on tietysti otettava sitten käsikoneet, jos sellainen löytyy. Mukaan voi lähteä kyllä ilmentin. Harjoitustilanne on aina hauskempi kuin tosietsintä ja tositapahtumia varten on hyvä harjoitella, jotta tiedettäisiin, missä pitää hankkia lisää tietoja, taitoja ja kokemuksia. Samalla voimme sitten myös näyttää, miten käyttökelpoisia ovat meidän radiomme maastossa jo pienilläkin tehoilla. Seuraa ilmoitustaululle tulevia tiedotteita ja ilmoittaudu mukaan toimintaan Hannulle, OH3OA tai Eikalle, OH3OB. Uskokaa tai älkää, niin toiminta on ihan hauskaa, vaikka välillä voi tulla todella yllättäviä tilanteita ja tapahtumiakin mitä erilaisimpiin aikoihin!

HIEMAN HISTORIAA

Transistori keksittiin Bellin laboratoriossa, Yhdysvalloissa, 1940-luvun lopulla. Tuon ajan transistorit olivat vielä kooltaan suhteellisen suuria verrattuna nykyisiin. Keksintö kuitenkin mullisti elektronikan täysin. Aika pian päästiin transistorien teolliseen valmistamiseen ja tämä mahdollisti näiden uusien komponenttien käyttämisen. Aluksi perinteinen putkitekniikka pysyi laitteissa sinnikkäästi, mutta transistorien kehittyä ne ovat alkaneet syrjäyttää putkia. Nykyään putket alkavat jo olla harvinaisuuksia. Niitä tapaa enää käytännössä vain suuritehoisissa lähettimissä ja vahvistimissa. Tosin, johan viime numerossa kerrottiin, miten 50kW:n keskiaaltolähtetin on rakennettu FET:eillä Oy Yleisradio Ab:lle Santahaminaan.

Seuraavissa kuvissa näkyy puolijohdetekniikka vuosikymmenien takaa. Huomaa valokuva vuodelta 1947. Bellin (ITT) laboratoriossa Bardeenin valmistama transistori. Siitä vain konttoriklemmareista transistoreita rakentamaan !

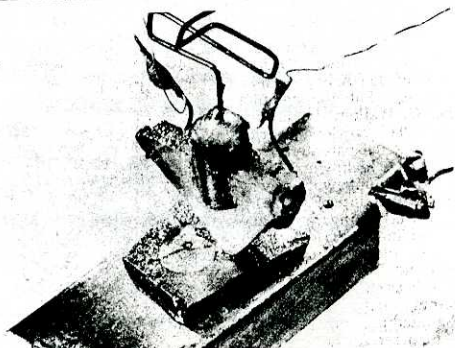
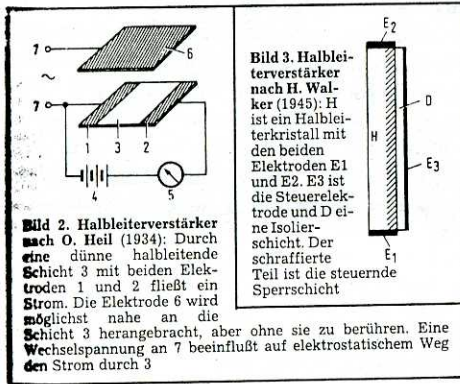
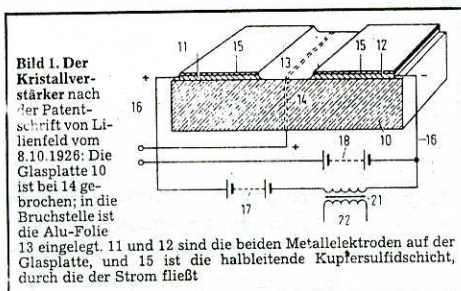


Bild 4. Erster Spitzentransistor von Bell, den Bardeen im Jahre 1947 konstruierte

RADIOAMATÖÖRIT AVARUUDESSA

Toukokuun Columbia-sukkulalennolle avaruuteen lähtevä yhdysvaltalainen astronautti Vance Brand vie mukanaan radioamatöörien käyttämän lähetimen, jolla hän aikoo ottaa suoran yhteyden neuvostoliittolaiseen Mir-avaruusasemaan. "En vielä tiedä, mitä kosmonauteille sanon. Ehkä vain kyselen kuulumisia. Sitä paitsi venäjän taitoni on hieman ruostunut", Brand sanoo. Brand osallistui kesällä 1975 Yhdysvaltain ja Neuvostoliiton yhteislentoon, jossa Apollo-alus ja Sojuz-alus telakoituivat toisiinsa Maata kiertävällä radalla. Brand täyttää pian 59 vuotta.

Perusluokan kokeessa 1.4.1990 hyväksytyjä Tampereen seudulta

Kokonaissuoritus:

Kolhinen Vesa
Koskinen Marko
Nikkilä Jukka
Nikkilä Matti
Penttilä Jorma
Ryttyläinen Aarne
Tarva Jyrki

Kirjallinen:

Erkkola Kalle
Suutala Antti
Udelius Kalevi

Uusintana CW:

Koivisto Teemu
Kukkula Juhani
Suokko Matti

Tietoliikenneluokka:

Kangas Juhani
Kivelä Ari
Rautavuori Kari
Ruojärvi Tapani
Salonen Mikko



