
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 78, 6 mei 1990

Afdelingsnieuws:

De zendamateurliefhebbers, onder de clubcall PI4GAZ, in het Zuid-Hollands Verzetsmuseum zijn gestopt. De geleende apparatuur moet weer op tijd worden teruggebracht. De antennes zijn ook reeds naar beneden gehaald en zo is er weer een einde aan deze gebeurtenis gekomen.

We hebben lang niet zoveel verbindingen gemaakt als vijf jaar geleden. Dit is terug te voeren naar de tijden waarop we actief konden zijn, deze waren beduidend minder dan vijf jaar geleden. We konden toen ook nog 's avonds en indien men wilde (en dat gebeurde ook nog) kon er 's nachts doorgewerkt worden, nu kon er alleen tijdens de openingsuren van het museum gewerkt worden.

Al met al hebben toch diverse OM's uit de afdeling (en ook een enkeling daarbuiten) een aantal leuke QSO's gemaakt, all over the world. Namens Wim, PA3FGV, en ondergetekende bedanken we alle medewerkers voor hun geleverde bijdragen, want zonder medewerking en samenwerking komen we er niet!

Extra ledenvergadering:

Komende vrijdagavond 11 mei wordt er een extra ledenvergadering gehouden. Aan de orde zal komen het allang bestaande, hete hangijzer namelijk het huidige onderkomen met de daaraan gekoppelde (zeer) hoge huur. In de nabije toekomst is de huur (die nog niet op het maximum is gekomen) niet meer op te brengen.

Aangezien dit een z e e r belangrijke avond voor alle leden wordt, worden alle leden door het bestuur uitgenodigd, middels een extra schrijven, mogelijk reeds door u ontvangen per post. Komt allen, het gaat ook u aan!

DX-nieuws:

3C-Equatorial Guinea:

3C1EA is erg actief met SSB en CW. Hij is reeds gewerkt op 10 tot en met 40 meter. Hier enige frequentie waar hij vaak gewerkt is; 21.255, 14.015, 7.005 MHz. QSL via EA4CJA.

7O-Yemen:

Het laatste nieuws van 9K2CS is dat er voor 15 mei geen activiteiten vanaf deze plaats worden ontwikkeld. 9K2CS vertelde dat hij wel mondelinge toestemming heeft en hij hoopt de schriftelijke toestemming in gedurende de komende weken te verkrijgen. Het station 7O1AP die actief is, is een piraat. U bent gewaarschuwd.

GJ-Jersey:

Een special event station GC45LD (Liberation Day) zal in de lucht zijn vanaf Jersey ter herinnering aan de 45 jaar bevrijding van het kanaal eiland. Het station zal aktief zijn vanaf 5 mei tot 18 mei.

Bron: DXPRESS bulletin 4 mei 1990

Schrijven met atomen:

Onderzoekers van IBM hebben een nieuwe mijlpaal bereikt op het gebied van de nano-engineering: het nauwkeurig manipuleren met individuele atomen en moleculen. Met behulp van een eerder op een IBM-laboratorium uitgevonden instrument, met de scanning tunneling microscoop (STM), konden zij afzonderlijke atomen over een nikkel- oppervlak verplaatsen en ze zodanig neerzetten dat er met lijnen van 1 atoom dik de letters 'IBM' verschenen. De letters waren 500.000 maal zo klein als de letters van een schrijfmachine.

De scanning tunneling microscoop bestaat in feite uit een uiterst fijne naald waarmee, nadat er een elektrische spanning is aangebracht, van uiterst korte afstand een oppervlak wordt afgetast. Dit gebeurt zo gedetailleerd, dat er zelfs afzonderlijke atomen kunnen worden onderscheiden.

De onderzoekers gebruikten deze naald nu echter om er xenon atomen mee vast te pakken die min of meer los op een nikkel-oppervlak lagen. Dit oppakken was mogelijk wanneer de punt van de naald binnen 1 atoomdiameter van het xenon atoom werd gebracht, dus als het ware in het atoom prikte. Door de naald te verplaatsen werd zo'n xenon atoom over het hobbelige oppervlak gesleept dat door de nikkel atomen werd gevormd. Dit slepen kan men ongeveer vergelijken met het voortduwen van een pingpongbal over een groot eierkarton of een ruwe taartbodem. Was het xenon atoom op de gewenste plaats gekomen, dan werd de naald opgeheven en bleef het atoom achter.

Het verplaatsen gebeurde bij extreem lage temperatuur (om de trillingen van de atomen te matigen) en in een extreem hoog vacuum (om te voorkomen dat ongewenste lucht moleculen het werk verstoorden). Op deze manier werden in totaal 35 xenon atomen in de vorm van de letters IBM gerangschikt: de eerste reclame boodschap op atomaire schaal.

Sommigen zien voor deze nano-engineering al een grote toekomst weggelegd. Men zou elektronische schakelingen kunnen maken die vele malen kleiner zijn dan die van nu, waardoor computers kleiner en sneller zouden kunnen worden.

Ook zou het misschien mogelijk zijn om atomen en moleculen zodanig te rangschikken en te combineren, dat er geheel nieuwe verbindingen en materialen ontstaan. Momenteel is deze techniek echter nog ver verwijderd van eventuele praktische toepassingen. Men probeert nu vooral meer te weten te komen over het gedrag van atomen en moleculen op vaste oppervlakken.

Bron: Beeldkrant 315

MS-DOS met Cyrillisch schrift:

Microsoft heeft versie 4.01 van het besturings systeem MS-DOS nu ook in het Russisch op de markt gebracht. Het is de eerste keer dat Microsoft een eigen produkt in het Russisch vertaalt.

Een internationaal team van software-deskundigen, waaronder leden van het Russisch/Amerikaanse bedrijf Dialogue, hebben het besturingssysteem uitgerust met het Cyrillisch schrift. Het programma is tevens voorzien van Cyrillische fonts.

Amerikaanse bronnen binnen Microsoft melden dat het bedrijf overweegt ook bepaalde applicatie pakketten op de Russische markt te brengen. Over welk pakket besprekingen plaatsvinden is niet meegedeeld.

Bron: Beeldkrant 314

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packetradio een bericht achterlaten in de mailbox PA3APN/PI8APN.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□