

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

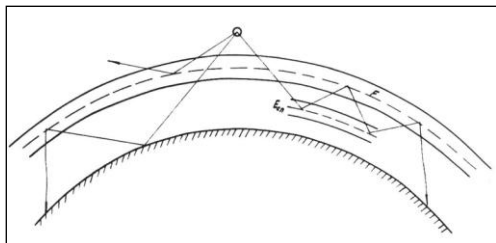
Kosmická éra lidstva začala před 60 lety, kdy 4. října 1957 vzlétla do vesmíru první umělá družice Země **Sputnik 1**. Česká kosmická kancelář nabízí školám a organizátorům uspořádání besed a přednášek o kosmonautice, o životě ve vesmíru a přínosech kosmonautiky pro běžný život lidí na planetě Zemi.

Přehled skvělých přednášek je na <http://www.halousek.eu>

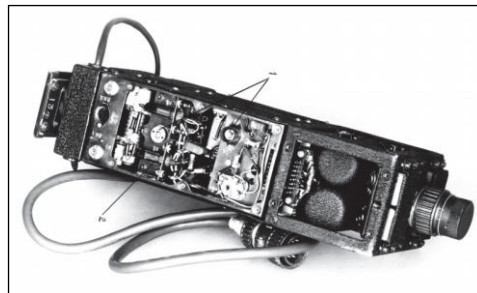
Přednáší **Milan Halousek**, držitel Čestného uznání od společnosti Mensa ČR za rok 2017 ▶



Pozoruhodná zpráva v ruštině z roku 1958 o konstrukci a testování vysílače prvního Sputnika se nachází zde:
https://drive.google.com/file/d/0ByjlnKsmUG_M1RwSVIzVTJOU28/view



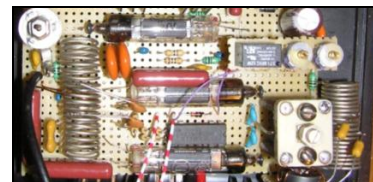
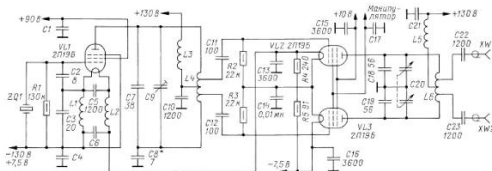
Ze tří prototypů vysílačů konstruktéři vybrali typ s elektronkami 2П19Б jako nejúspěšnější. Tehdejší germaniové tranzistory byly odmítnuty pro malou tepelnou odolnost. Použity byly dva vysílače: 20,005 MHz a 40,002 MHz.



Z impulsů se dalo určit jaká je teplota a tlak na palubě Sputnika.

Akumulátory zajistily vysílání po dobu 21 dnů. Zdůrazňován byl význam došlých hlášení od radioamatérů z celého světa.

Radioamatéři slaví každoročně SPUTNIK Days, letos je to 4.-17. října 2017. Navazují spojení s replikami vysílače jaký byl na Sputniku 1. Vysílače jsou osazeny sovětskou specialitou - tyčinkovými elektronkami (stěrzněvyje lampy), které byly přes půl století používány v kosmickém a vojenském programu. Vyrobeno jich bylo víc jak 200 milionů kusů.



Holandský radioamatér Frank Waarsenburg PA3CNO, postavil zdařilou repliku vysílače Sputnik 1 se třemi tyčinkovými elektronkami, vysílá na 21,060 MHz výkonem 700 mW.

OK QRP INFO

NUMBER ČÍSLO 107 OCTOBER ŘÍJEN 2017

BULLETIN of the OK QRP CLUB
devoted to amateur radio, QRP construction and operation

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU
pro zájemce o amatérské radio, konstruování a provoz QRP

Martin OK5YY (78) staví svoji antenu jednomůžně, jen s pomocí malého navigáku

Podzemní setkání radioamatérů se koná v sobotu 21. října 2017 v DDM České Budějovice, od 9 do 12 h. Program: posezení a popovídání, bleší trh, přednáška Josefa OK1XC a Davida OK1DBS na téma: „Expedice na IOTA EU056 v Norsku a účast v IOTA Contestu“. Pořádá Kroužek radioamatérského vysílání při DDM Č. Budějovice, zve Vláda Pravda, OK1DDV.

◀ **Vyšel zpravodaj OK QRP INFO 107, se zajímavými články** Poselství prezidenta ARRL, Svazarm před 60 lety, DX Travel Bug, Softwarově definovaný přijímač ColibriNANO, QRP stavebnice od firmy Pacific Antenna, MAS transceiver, Jednopádló z harddisku, Dálkové ovládání smyčkové antény, Co je RaMaLoop, a mnoho dalšího. Objednat lze na dpx@seznam.cz

Stále trvá velká GES Konstruktéřská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, www.hamik.cz

Výsledky Minitestů z HK 28 Laděný obvod tvořený 100 pF a 250 µH kmitá na 1 MHz. Vhodná kalkulačka je např. na http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/vypocet_l_c.htm Do pěti dnů správně odpověděli a po pěti bodech získali Jakub Martinek (9), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Karel Prinz (15), Richard Kloubský (16), Martin Tomek (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), František Nový (24), Jan Škoda OK5MAD (34), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovic (37), Petr Kospach OK1VEN (48), Jiří Špinka OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Antonín Juránek OK7AJ (64), Josef Suchý OK2PDN (69), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Václav Kohn OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83).

Náš Minitestík Těžkotonážní rodina: Otec s matkou váží dohromady 300 kg. Dvě nejstarší děti váží 110 kg, dvě nejmladší děti váží 90 kg, prostřední dítě váží 50 kg. Celá rodina váží 450 kg. Jak je to možné, kolik váží každé dítě? Námět Bohumil Dobrovolný. **Obtížnost: 6 bodů.**

Žďibec moudra na závěr

Nebud' zajatcem své minulosti, staň se architektem své budoucnosti.

Robin S. Sharma

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 7. října 2017
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu

