

VAKUUMIST

13

junij
1987

GLASILO DRUŠTVA ZA VAKUUMSKO TEHNIKO SLOVENIJE

VSEBINA

- Visokovakuumski sistem VVS 500
- Zaščitno napajanje na napravi BAH-2000 v Saturnusu
- In memoriam: prof.dr. Evgen Kansky
- Razvoj IR senzorja za termovizijo s HgCdTe kristali na IEVT
- Poročilo s 55. seje I.O. IUVSTA
- Leybold Heraeus - danes
- Nadomestilo za črpalko z rotirajočimi loputami
- Kratke novice in obvestila

VISOKOVAKUUMSKI SISTEM VVS 500

Na lastnosti neparjene tanke plasti vplivata v veliki meri področje vakuumu in sestava residualne atmosfere med procesom. Za izredno čiste nanose je potrebno izčrpati sistem na področje 10^{-7} mbar, s čim manjšim deležem ogljikovodikov in oljnih par. Zahtevam po čistem vakuumu in čim krajšem času črpanja ugodimo s primerno izbiro črpalk, ventilov in vmesnih povezav. Na domačem tržišču

vakuumskega sistema, ki bi ustrezal zahtevam naše tehnologije, ni moč kupiti, zato smo se odločili za lasten razvoj. Skrbno smo pretehtali, katere komponente moramo uvoziti in katere smo sposobni narediti sami. Nastal je visokovakuumski črpalni sistem z enoto za krmiljenje črpalk, ventilov, merilnikov in izvorov za napajanje, ki smo ga imenovali VVS 500. Sistem je zaradi svoje prilago-