

## VSEBINA

Slovenska večnamenska rentgenska žarkovna linija pri sinhrotronu ELETTRA - Idejni načrt (I. Arčon)

Osnovne značilnosti nizekotlačne šibkoionizirane plazme (M. Mozetič, M. Drobnič, A. Pregelj)

Zgodovina raziskovanja luminiscentnih snovi (II. del) (Stanislav Južnič)

NASVETI (J. Gasperič)

DRUŠTVENE NOVICE

OBVESTILA

Slika na naslovni strani prikazuje del pospeševalne cevi **sinhrotrona ELETTRA v Bazovici pri Trstu**. Sinhrotron, ki je začel delovati pred štirimi leti, je najmočnejši izvir ultravijolične in rentgenske svetlobe na svetu. Na njem trenutno deluje osem žarkovnih linij, ki omogočajo veliko število vrhunskih osnovnih, aplikativnih ter industrijsko usmerjenih raziskav. Velika želja mnogih raziskovalcev in drugih uporabnikov sinhrotronske svetlobe v Sloveniji je, da bi postavili lastno žarkovno linijo. V članku dr. Iztoka Arčona je podrobneje opisan idejni načrt takšne večnamenske rentgenske žarkovne linije.

### Obvestilo

Naročnike Vakuumista prosimo, da čim prej poravnate naročnino za leto 1997.

Cena štirih števil, kolikor jih bo izšlo v letu, je 2000,00 tolarjev.

### SPONZORJA VAKUUMISTA:

- **Ministrstvo za šolstvo in šport Slovenije**
- **Balzers PFEIFFER GmbH, Dunaj**

- VAKUUMIST
- Izdaja Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije
- Glavni in odgovorni urednik: dr. Peter Panjan
- Uredniški odbor: mag. Andrej Demšar, dr. Jože Gasperič (urednik za področje vakuumske tehnike in sistemov), dr. Bojan Jenko, dr. Monika Jenko (urednica za področje vakuumske metalurgije), dr. Ingrid Milošev, mag. Miran Mozetič, mag. Vinko Nemanič, Marjan Olenik, dr. Boris Orel, mag. Andrej Pregelj, dr. Vasilij Prešern in dr. Anton Zalar
- Lektor: dr. Jože Gasperič
- Korektor: Tomo Bogataj
- Naslov: Uredništvo Vakuumista, Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, Teslova 30, 1000 Ljubljana, tel. (061)123-13-41
- Številka žiro računa: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 50101-678-52240
- Grafična obdelava teksta: Jana Strušnik
- Tisk: PLANPRINT d.o.o. - Littera picta, Rožna dolina, c. IV/32-36, 1000 Ljubljana
- Naklada 400 izvodov