

VSEBINA

- Mikroobdelava silicija (I. del) (D. Resnik)

- Možnosti nadomeščanja elektrokemijskih postopkov nanašanja tankih zaščitnih prevlek z ekološko neoporečnimi PVD postopki (II. del) (P. Panjan)

- Fizikalne osnove metod za analizo površin trdnih snovi in tankih plasti (M. Ambrožič)

- Elektrokemijske in površinsko analitične raziskave trdnih nitridnih prevlek (I. Milošev)

- Žarnica (II. del) (S. Južnič)

- NASVETI (J. Gasperič)

- DRUŠTVENE NOVICE

Slika na naslovni strani prikazuje posnetek preskusne silicijeve mikrostrukture, narejen z vrstičnim elektronskim mikroskopom. Struktura, ki je bila narejena z mokrim jedkanjem v **Laboratoriju za elektronske elemente na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani**, se uporablja za **senzor nizkih tlakov**. Prikazana je zadnja stran takega senzorja z izginjajočimi kompenzacijskimi strukturami, ki kompenzirajo hitro spodjedkavanje konveksnih robov. Ko dosežemo končno globino in s tem debelino silicijeve membrane, ostane na sredini otok v obliki pravilno prisekane piramide, ki rabi za odpravo nelinearnosti odziva pri nizkih tlakih reda 10 mbar.

Silicijevi senzori tlaka so le eden od primerov uporabe **mikroobdelave silicija** v senzorske in aktuatorske namene, s katerim se raziskovalno in razvojno ukvarja Laboratorij za elektronske elemente na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani. Postopek mikroobdelave silicija in možnosti uporabe le-tega, so podrobneje opisani v članku **dr. Draga Resnika**.

Obvestilo

Naročnike Vakuumista prosimo, da čim prej poravnate naročnino za leto 1998.

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

SPONZORJI VAKUUMISTA:

- **Ministrstvo za znanost in tehnologijo**
- **Ministrstvo za šolstvo in šport**
- **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, dr. Miran Mozetič, dr. Vinko Nemanič, Marjan Olenik, dr. Boris Orel, mag. Andrej Pregelj, dr. Vasilij Prešern in dr. Anton Zalar
- Lektor: dr. Jože Gasperič
- Naslov: Uredništvo Vakuumista, Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, Teslova 30, 1000 Ljubljana, tel. (061)177 66 00
- 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