

VSEBINA

□ Laserska litografija merilnih letev: naprava za direktni laserski vpis rastra (S. Kopač, J. Pirš)

□ Prikazovalniki s tekočimi kristali (M. Ambrožič)

□ Rentgenskofluorescenčna spektroskopija s totalnim odbojem (TXRF) (P. Kump)

□ Zgodovina elektronskega mikroskopa (S. Južnič)

□ NASVETI

□ OBVESTILA

Slika na naslovni strani prikazuje del merilne letve, ki je osnovni sestavni element optičnega dajalnika pomikov (uporabljajo se v strojni industriji za natančne meritve dolžin in premikov). Merilna letva je bila narejena na Institutu "Jožef Stefan" z lasersko mikrolitografijo. Na posnetku, ki je bil narejen z mikroskopom na atomsko silo, vidimo dve 1 μm široke liniji preostale plasti kroma in značilne poškodbe stekla, ter otočke neodparjenega kroma, ki so ostali zaradi neoptimalne izbire parametrov jedkanja.

Mikroskop na atomsko silo (Atomic Force Microscope, AFM) je nova naprava firme Digital Instruments Inc., ki smo jo na Institutu "Jožef Stefan" dobili v tem letu. Mikroskop odlikuje atomska ločljivost v vseh treh dimenzijah.

SPONZORJI VAKUUMISTA:

- Ministrstvo za znanost in tehnologijo Slovenije
- Ministrstvo za šolstvo in šport Slovenije
- balzers Balzers Hochvakuum Ges. M.b.h., Dunaj

OBVESTILO

Naročnike Vakuumista prosimo, da čim prej poravnate naročnino za leto 1995.
Cena štirih številok, kolikor jih bo izšlo v letu, je 1000,00 tolarjev.

- VAKUUMIST
- Izdaja Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije
- Glavni in odgovorni urednik: Peter Panjan
- Uredniški odbor: mag. Andrej Demšar, dr. Jože Gasperič (urednik za področje vakuumске tehnike in sistemov), dr. Bojan Jenko, dr. Monika Jenko (urednica za področje vakuumске metalurgije), mag. Miran Mozetič, mag. Vinko Nemanič, Marjan Olenik, mag. Andrej Pregelj, dr. Vasilij Prešem in dr. Anton Zalar
- Lektor: dr. Jože Gasperič
- Korektor: Tomo Bogataj
- Naslov: Uredništvo Vakuumista, Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, Teslova 30, 61000 Ljubljana, tel. (061)123-13-41
- Številka žiro računa: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 50101-678-52240
- Grafična obdelava teksta: Jana Strušnik
- Tisk: Biro M, Žibertova 1, Ljubljana
- Naklada 400 izvodov