

VSEBINA

- Ekstremni visoki vakuum - novi pogledi (V. Nemanič)

- Osnove liofilizacije (III. del) (B. Povh)

- Plazemsko inženirstvo površin (P. Panjan)

- O zgodovini vakuumske tehnike na Slovenskem (I. del) (S. Južnič)

- NASVETI (P. Panjan)

- OBVESTILA

- DRUŠTVENE NOVICE

Slika na naslovni strani prikazuje **tunelsko-mikroskopski (STM) posnetek zlata na (001) površini plastnega kristala WTe₂** pri konstantnem toku nukleacijske faze rasti (površina 160 Å x 160 Å, tok elektronov $I_t = 0.8$ nA, električna napetost $U_t = 0.5$ mV, čas zajemanja v vsaki točki $t = 400$ μs). Krogci na sliki so STM slike atomov telurja, neurejena bela področja pa mesta, kjer prične nukleacija zlata. Naparjeno zlato v fazi, ki jo prikazuje slika, reagira s površinsko plastjo telurja in difundira v nastale luknje. Avtorji posnetka so S.W. Hla, A. Prodan, V. Marinković, Odsek za fiziko trdne snovi na Institutu Jožef Stefan. Podrobnejši opis mehanizmov rasti zlata na površini plastnih kristalov najdete v člankih: S. W. Hla, V. Marinković, A. Prodan, Surf. Sci., 377-379, 979 (1997), S.W. Hla, V. Marinković, A. Prodan, Thin Solid Films, 317, 14-16 (1998) in A. Prodan, V. Marinković, S.W. Hla, Na. Ramšak, F.W. Boswell, J.C. Bennett, Croat. Chem. Acta, 72, no. 2 (1999).

Obvestilo

Naročnike Vakuumista prosimo, da čim prej poravnate naročnino za leto 1999.

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**
- **PFEIFFER Vacuum Austria GmbH**

- 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. Stanislav Južnič, Janez Kovač, dipl. ing., 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
- Korektor: Miha Čekada, dipl. ing.
- Naslov: Uredništvo Vakuumista, Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, Teslova 30, 1000 Ljubljana, tel. (061)177 66 00
- Elektronska pošta: DVTS.group@guest.arnes.si
- Domača stran DVTS: <http://www2.arnes.si/guest/ljdvts/index.htm>
- 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