

VSEBINA

- Metoda za oceno stopnje neravnovesnosti kisika pri nizkem tlaku (M. Mozetič, K. Požun, L.Koller, M. Bizjak)

- Ionski izviri za pogon vesoljskih plovil (P. Panjan, M. Čekada)

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

- Izračun koeficienta razprševanja (A. Vesel, M. Mozetič, J. Kovač)

- Optična polarizacijska mikroskopija za analizo struktur v tekočih kristalih (M. Ambrožič)

- Zgodovina raziskovanja plazme - Magnetohidrodinamika (II. del) (S. Južnič)

- NASVETI (J. Gasperič, A. Pregelj)

- DRUŠTVENE NOVICE

Slika na naslovni strani prikazuje **kсенonova ionska izvira**. Takšni izviri so alternativa klasičnim pogonskim sistemom na kemijsko gorivo, ki se uporabljajo npr. za popravljanje orbite komunikacijskih satelitov. V ta namen so jih prvi uporabili ruski znanstveniki. Primerni so tudi za vesoljske odprave, kjer potrebujemo veliko energije (npr. pot do asteroidov, kometov). Pred kratkim (novembra 1998) so Američani poslali v vesolje sondo Deep Space 1 (DS1), ki jo poganja ionski izvir. Slika na naslovni strani je iz revije "The Industrial Physicist", junij 1998. Fizikalne osnove pogonskih sistemov z ionskimi izviri so opisane v članku "Ionski izviri za pogon vesoljskih plovil", avtorjev P. Panjana in M. Čekade.

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 vakuumске tehnike in sistemov), dr. Bojan Jenko, dr. Monika Jenko (urednica za področje vakuumске metalurgije), mag. 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
- 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