

NOVA KNJIGA

Vakuumska znanost in tehnika, avtorji: F. Breclj, dr. J. Kovač, dr. M. Mozetič, dr. V. Nemanič, J. Novak, dr. P. Panjan, M. Pečar, mag. A. Pregelj, dr. J. Šetina; urednik: dr. Vincenc Nemanič; izdajatelj: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 2003

Konec leta 2003 je Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije izdalo knjigo **Vakuumska znanost in tehnika**, ki jo je pripravljalo nekaj let. Širokega spektra znanj, ki jih je treba osvojiti za obvladovanje postopkov za doseganje nizkih tlakov, pravilnega postopka meritev in nujnih tehnoloških znanj, ne daje nobena od sedanjih študijskih usmeritev v Sloveniji. To vrzel že vrsto let zapolnjuje DVTS z organiziranjem tečajev, katerih dopolnilo pa je primeren učbenik.

Prvi slovenski učbenik **Osnove vakuumske tehnike** iz leta 1981 je pošel v nekaj letih, zato je izšel ponatis v letu 1984 že delno razširjen in dopolnjen. Od takrat se je na področju vakuumske znanosti in tehnike ter v svetu spremenilo marsikaj. Vakuumska tehnika je ostala pomembna veja na mnogih področjih življenja, osvojila in spremenila je mnogo tehnologij, česar neposredno najbrž niti ne opazimo. Predvsem pa je pridobila na pomenu na področju temeljnih in aplikativnih raziskav, ki so bile nekoč izključno domena fizike, danes pa se metode uporabljajo v biologiji, farmaciji, genetiki, geologiji itd. Največji napredek v zadnjem desetletju je bil dosežen na področju, kjer preučujemo, gradimo, urejamo in opazujemo lastnosti snovi na atomskem nivoju, kar imenujemo **nanotehnologija**. Večina spoznanj v navedenih vedah je bila dobljena z metodami, ki delujejo v ultravisokem vakuumu.

Knjiga je namenjena tehnično izobraženim bralcem, ki se pri svojem delu srečajo z "vakuumom" prvič ali pa občasno oz. redno. Prvim bo olajšala in skrajšala pot do udomačenega izrazoslovja, enot in osnovnega razumevanja problemov, drugim pa iskanje sicer znanih enačb in tabel, ki so sicer v drugi literaturi, ter pomagala ob nakupu novega ali predelavi obstoječega vakuumskega sistema itd. Vsako poglavje knjige je opremljeno z navedbo literature, s čimer je dostop do poglobljenega znanja o posameznem problemu ravno tako skrajšan. Avtorji poglavij so specialisti na področju, za katerega so napisali poglavje, nekateri med njimi so mednarodno uveljavljeni raziskovalci.

Z izdajo knjige na 150 straneh, tiskani na kvalitetnem papirju formata A4, s 150 slikami in 10 tabelami v dovršeni grafični obliki, se Slovenci



uvrščamo v skupino razvitih držav, ki imajo svoj učbenik vakuumske tehnike, vendarle nekoliko višje. Zahvala gre nedvomno zavzetemu delu 9 avtorjev, recenzentom (dr. J. Gasperič, dr. B. Jenko, dr. A. Zalar), lektorju (dr. J. Gasperič), uredniku (dr. V. Nemanič) in oblikovalcu (M. Pečar). Izdajo knjige so finančno podprli Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport ter sponzorji.

Knjiga **Vakuumska znanost in tehnika** je tako že sedma knjiga s področja vakuumske tehnike, ki jo je izdalo Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije (**Osnove vakuumske tehnike** v letu 1981, **Nastajanje in rast vakuumskih tankih plasti** v letu 1990, **Osnove vakuumske tehnike za srednješolske predavatelje** v letu 1993, **Osnove vakuumske tehnike za vzdrževalce naprav** v letu 1996, **Netesnost sistemov in naprav** v letu 1997 in **Nasveti za uporabnike vakuumske tehnike** v letu 2002).

Cena knjige, ki jo lahko naročite po e-pošti: alenka.vesel@guest.arnes.si, je 6000,00 SIT.

dr. Peter Panjan