

---



---

## NASVETI

---



---

### Vakuumsko izrazje - nadaljevanje

Na naše "izzivanje" se je takoj odzval mag. Bojan Povh in nam poslal svoj predlog slovenskih izrazov (a), ki bi nadomestili angleške v govoru in pisavi. "Domačo nalogo" je dobro opravil. Če bodo tudi vam izrazi všeč, jih uporabljajte, da se bodo "prijeli" v našem vakuumskem svetu.

Temu nadaljevanju "besedne pravde" smo dodali še zanimiv spisek instrumentov za analizo in karakterizacijo tankih plasti, površin ter polprevodnikov (b). Gotovo vam bodo kdaj koristili.

#### a) Vakuumsko izrazje - dopolnitev (mag. B. Povh)

angleški izraz	slovenski izraz
● gas ballast	dodajanje zraka (plina), naprava za dodajanje zraka (plina)
● by-pass	obtok, obtočni vod
● baffle	(zaslonski) lovilnik (par)
● butterfly valve	metuljasti ventil
● booster pump	vmesna, pomožna, podporna črpalka
● leak	puščanje oz. mesto puščanja
● molecular drag pump	molekularna črpalka
● nude gauge	gola trioda (merilna glava, merilni sistem)
● peak	konica, vrh
● in situ	na mestu rabe (ali vgradnje, ali izdelave)
● ex situ	zunaj mesta rabe (ali vgradnje)

#### b) Instrumenti za analizo in karakterizacijo tankih plasti, površin in polprevodnikov

kratica	angleški izraz	slovenski izraz (* iščemo primeren izraz)
TEM	Transmission Electron Microscopy	presevna elektronska mikroskopija
HRTEM	High Resolution TEM	presevna elektronska mikroskopija z visoko ločljivostjo
STEM	Scanning TEM	vrstična presevna elektronska mikroskopija
SEM	Scanning Electron Microscopy	vrstična elektronska mikroskopija
CL	Cathodoluminescence	katodna luminiscenca
EBIC	Electron Beam Induced Current	tok, vzburjen z elektronskim curkom
ECP	Electron Channeling Pattern	*
EELS	Electron Energy Loss Spectroscopy	spektroskopija energijske izgube elektronov
STM	Scanning Tunneling Microscope	vrstična elektronska mikroskopija
AFM	Atomic Force Microscope	*
SXM	Further Scanning Microscopy Techniques	*
HREELS	High Resolution Electron Energy Loss Spectroscopy	visokoločljivostna spektroskopija energijskih izgub elektronov
AES	Auger Electron Spectroscopy	Augerjeva elektronska mikroskopija
SAM	Scanning Auger Microprobe	vrstična Augerjeva spektroskopija
XPS	X-Ray Photoelectron Spectroscopy	rentgenska fotoelektronska spektroskopija

UPS	UV-Photoelectron Spectroscopy	ultra violetna spektroskopija
MIES	Metastable Induced Electron Spectroscopy	*
$\Delta\phi$	Work Function Spectroscopy	*
LEED	Low Energy Electron Diffraction	nizkoenergijski elektronski uklon
HEED	High Energy Electron Diffraction	visokoenergijski uklon
RHEED	Reflective HEED	odbojni visokoenergijski uklon
LAMMA	Laser Microprobe Mass Analysis	masna analiza z lasersko mikrosondo
SIMS	Secondary Ion Mass Spectroscopy	sekundarna ionska masna spektroskopija
IMMA	Ion Microprobe Mass Analyzer	*
SNMS	Secondary Neutral Mass Spectroscopy	sekundarna masna spektroskopija nevtralnih delcev
GDMS	Glow Discharge Mass Spectroscopy	razelektivitvena masna spektroskopija
FIM	Field Ion Mass Spectroscopy	poljska ionska mikroskopija
ISS	Ion Scattering Spectroscopy	spektroskopija sipanih ionov
RBS	Rutherford Backscattering	Rutherfordovo povratno sipanje
MEIS	Medium Energy Ion Scattering	sipanje srednjeenergijskih ionov
STA	Scattering of Thermal Atoms	sipanje termičnih atomov
TDS	Thermal Desorption Spectroscopy	spektroskopija s termično desorpcijo
PSD/ESD	Photon/Electron Stimulated Desorption	fotonsko oz. elektronsko pospešena desorpcija
EMP	Electron Microprobe / X-Ray Microprobe	elektronska mikrosonda / rentgenska mikrosonda
EDS/WDS	Energy/Wavelength Dispersive X-Ray Spectroscopy	*
PIXE	Particle Induced X-Ray Emission	*
XRD	X-Ray Diffraction	rentgenska difrakcija
XRF	X-Ray Fluorescence	rentgenska fluorescenca
EXAFS	Extended X-Ray Absorption Fine Structure	*
SEXAFS	Surface EXAFS	*
XANES	X-Ray Absorption Near Edge Fine Structure	*
NAA	Neutron Activation Analysis	nevtronska aktivacijska analiza
NMR	Nuclear Magnetic Resonance	jedrska magnetna resonanca
NQR, CEMS,	PAC etc. Further Nuclear Methods	*
EPR	Electron Paramagnetic Resonance	elektronska paramagnetna resonanca
GDOS	Glow Discharge Optical Spectroscopy	*
EL	Ellipsometry	elipsometrija
LM	Light Microscopy	svetlobna mikroskopija
LSM	Laser Scanning Microscopy	laserska vrstična mikroskopija
VCM	Voltage Contrast Microscopy	*
I R	Infrared Spectroscopy	infrardeča spektroskopija
FTIR	Fourier Transform-IR	*
RAMAN	Raman Spectroscopy	Ramanska spektroskopija
SERS	Surface Enhanced Raman Spectroscopy	*
DLTS	Deep Level Transient Spectroscopy	*
PAS	Photo Acoustic Spectroscopy	fotoakustična spektroskopija
ASRM	Acoustic Scanning Reflex Microscopy	*
LSTW	Laser Stimulated Thermal Waves	*