

NOVI PUBLIKACIJI DVTS

EVGEN KANSKY: Rast vakuumskih tankih plasti, Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije 1990, 61st.

Knjižica, ki jo je prof.dr. E. Kansky napisal malo pred smrtjo, je prva s področja vakuumskih tankih plasti, ki je izšla pri nas. Tekst zanjo je bil prvotno napisan kot eno izmed poglavij za knjigo o tankih plasteh. Ker pa le-ta iz več razlogov ni izšla, smo se v Društvu za vakuumsko tehniko Slovenije (DVTS) odločili, da tekst prof. Kanskega izdamo v samostojni obliki. V ta namen je bilo originalno besedilo le malenkostno spremenjeno.

V uvodnem delu knjižice so opisani osnovni pojmi, s katerimi opisujemo vakuumске tanke plasti. Sledi podroben opis kondenzacije v idealnih in realnih okoliščinah, nastajanje klic in rasti tankih plasti. Precej pozornosti je posvečeno faznim spremembam pri kondenzaciji in neravnotežnim stanjem. Pojavi, ki spremljajo nastajanje in rast vakuumskih tankih plasti, so opisani mikroskopsko in fenomenološko.

Knjižica je napisana na izviren način; podobne v tuji literaturi ne najdemo. Namenjena je vsem tistim raziskovalcem in tehnologom, ki se ukvarjajo z vakuumskimi tankimi plastmi. Koristen vir znanja pa bo zlasti vsem tistim mladim, ki se strokovno usmerjajo na to področje.

Cena knjižice je 80 din za člane Društva za vakuumsko tehniko Slovenije in 90 din za vse ostale. Naročite jo lahko v DVTS, Teslova 30, Ljubljana, ali po telefonu 263 461 in 267 341 (Lidija Koller, Andrej Pregelj). Prodajajo pa jo tudi v Mladinski knjigi (konzorcij).

Zbornik del XI. jugoslovanskega vakuumskega kongresa - Bilten JUVAK 24, izdalo Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 1990, 600 strani, 17 x 23,5 cm, broširano

Knjiga je bila natisnjena koncem aprila 1990. Obsega 76 člankov in 6 povzetkov. Vsebinsko so razporejeni v pet poglavij in sicer:

- vakuumski elementi, sistemi, proizvodnja in merjenje vakuuma (16 člankov + 1 povzetek)
- vakuumске tanke plasti (24 + 3)
- površine trdnih snovi in preiskovalne metode (13 + 1)
- vakuumska metalurgija (16 + 1)
- materiali za elektroniko (7).

V Društvu za vakuumsko tehniko Slovenije je na razpolago še nekaj izvodov (po 250 din). Interesenti jih lahko dobite na istem naslovu kot zgoraj predstavljeno knjižico dr. Kanskega.

DVTS

PREGLED STANDARDOV S PODROČJA VAKUUMSKE TEHNIKE

A. Mednarodni standardi ISO (pripravlja jih tehnični odbor ISO/TC 112)

Pri zapisu vsakega standarda si sledijo: oznaka standarda (ISO- standard, ISO/DIS - predlog standarda), datum objave standarda in angleški naslov standarda.

ISO 1607-1

1980-02-00

Positive-displacement vacuum pumps; Measurement of performance characteristics; Part 1: Measurement of volume rate of flow (pumping speed)

ISO 1607-2

1989-11-00

Positive-displacement vacuum pumps; Measurement of performance characteristics; Part 2: Measurement of ultimate pressure

ISO 1608-1

1980-02-00

Vapour vacuum pumps; Measurement of performance characteristics; Part 1: Measurement of volumerate of flow (pumping speed)

ISO 1608-2

1989-12-00

Vapour vacuum pumps; Measurement of performance characteristics; Part 2: Measurement of critical backing pressure

ISO 1609

1986-03-00

Vacuum technology; Flange dimensions

ISO 2861-1

1974-08-00

Vacuum technology; Quick-release couplings; Dimensions; Part 1: Clamped type

ISO 2861-2
1980-08-00
Vacuum technology; Quick-release couplings; Dimensions;
Part 2: Screwed type

ISO 3529-1
1981-12-00
Vacuum technology; Vocabulary; Part 1: General terms
Trilingual edition

ISO 3529-2
1981-12-00
Vacuum technology; Vocabulary; Part 2: Vacuum pumps and related terms
Trilingual edition

ISO 3529-3
1981-12-00
Vacuum technology; Vocabulary; Part 3: Vacuum gauges
Trilingual edition

ISO 3530
1979-09-00
Vacuum technology; Mass-spectrometer-type leak detector calibration

ISO 3669
1986-02-00
Vacuum technology; Bakable flanges; Dimensions

ISO 3753
1977-07-00
Vacuum technology; Graphical symbols

ISO/DIS 9803
1990-05-00
Vacuum technology; Pipeline fittings; Mounting dimensions

B. Zahodnonemški standardi in tehnična regulativa

Standardi so uvrščeni v stvarno skupino 2515 kataloga DIN.

DIN 28400 Beiblatt 1
1982-10-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Alphabetical index

DIN 28400 Teil 1
1990-05-00
Vacuum technology; Terms and definitions; General terms International relationship ISO 3529-1-1981 (TC 112), NEQ

DIN 28400 Teil 2
1980-10-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum pumps

DIN 28400 Teil 3
1980-10-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum gauges

DIN 28400 Teil 4
1976-03-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum coating

DIN 28400 Teil 5
1981-03-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum drying and lyophilisation

DIN 28400 Teil 6
1980-10-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Surface analysis techniques

DIN 28400 Teil 7
1978-07-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum metallurgie

DIN 28400 Teil 8
1980-10-00
Vacuum technology; Terms and definitions; Vacuum systems, components and accessories

DIN 28401
1976-11-00
Vacuum technology; Graphical symbols, summary

DIN 28402
1976-12-00
Vacuum technology; Quantities, symbols, units, summary

DIN 28403
1986-09-00
Vacuum technology; Quick release couplings; Clamped type couplings

DIN 28404
1986-10-00
Vacuum technology; Flanges; Dimensions

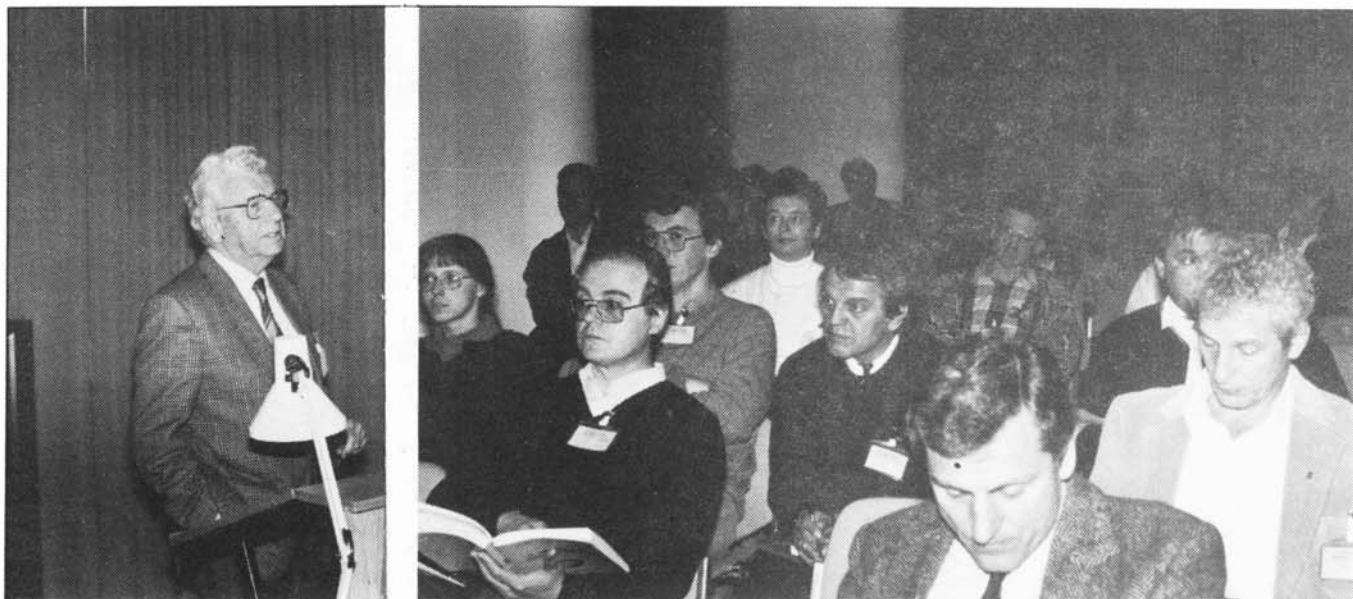
DIN 28410
1968-11-00
Vacuum technology; Mass Spectrometer Partial Pressure Gauges; Definitions, Characteristics, Operating Conditions

DIN 28411
1976-03-00
Vacuum technology; Acceptance specifications for mass spectrometer-type leak-detector, terms

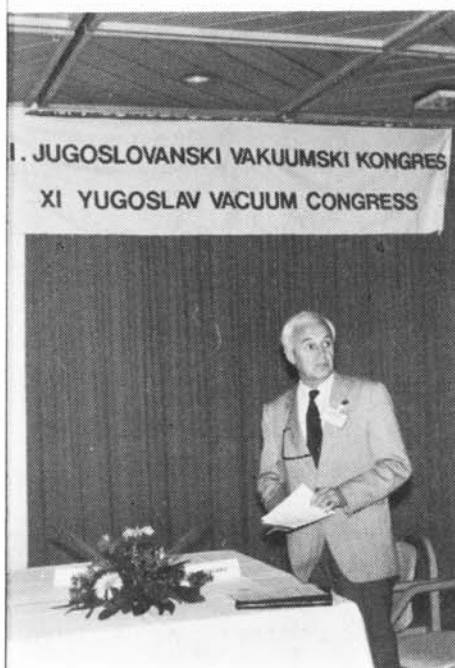
DIN 28416
1976-03-00
Vacuum technology; Calibration of vacuum gauges within the range of 10^{-3} to 10^{-7} mbar, general method: pressure reduction by continuous flow

DIN 28417
1976-03-00
Vacuum technology; Measurement of throughput by the volumetric method at constant pressure

DIN 28418 Teil 1
1976-05-00
Vacuum technology; Standard method for vacuum gauge calibration by direct comparison with a reference vacuum gauge



- med vabljenimi predavatelji je bil tudi naš rojak dr. Bogdan Zega z Inštituta "Battelle" v Ženevi
- med predavanjem
- odmore med predavanji so udeleženci izkoristili za strokovne diskusije, navezovanje stikov in prijateljske pogovore (Vardjan, dr. Gasperič, dr. Zalar, Drab, prof. Nenadović)
- kongresa so se letos prvič udeležili tudi slovenski metalurgi; sekcijo je vodil prof. F. Vodopivec
- delovno predsedstvo na 4. skupščini JUVAK, ki je potekala v drugem dnevu kongresa: Nenadović, Jenko, Zalar in Stojanović





- predsednica organizacijskega odbora kongresa dr. Monika Jenko med otvoritvenim govorom
- kongres je pozdravil tudi direktor IEVT dr. Stane Jurca
- uvodno predavanje je imel prof. J.H. Leck z Univerze Liverpool
- slavnostna večerja
- družabni program smo popestrili z izletom na blejski grad; za skupinski posnetek nam je posijalo tudi sonce



DIN 28418 Teil 2

1978-09-00

Vacuum technology; Standard method for vacuum gauge calibration by direct comparison with a reference vacuum gauge, ionization vacuum gauge

DIN 28418 Teil 3

1980-08-00

Vacuum technology; Standard method for vacuum gauge calibration by direct comparison with a reference vacuum gauge, thermal conductivity gauges

DIN 28426 Teil 1

1983-08-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for rotary plunger vacuum pumps, sliding vane rotary vacuum pumps and rotary piston vacuum pumps for the ranges of rough and medium vacuum

DIN 28426 Teil 2

1976-03-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for roots vacuum pumps for the range of medium vacuum

DIN 28427

1983-02-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for diffusions pumps and vapour jet vacuum pumps for vapour pressures of the pump fluid 1 mbar

DIN 28428

1978-11-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for turbomolecular pumps

DIN 28429

1985-08-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for sputter ion pumps

DIN 28430

1984-11-00

Vacuum technology; Rules for the measurement of steam jet vacuum pumps and steam jet compressors using steam as the working fluid

DIN 28431

1987-01-00

Vacuum technology; Acceptance specifications for liquid ring vacuum pumps

VGB R 126 L

1986-00-00

Recommendation for the design and operation of vacuum pumps for steam turbine condensers

Zbral in uredil:
M. Žaucar
CTK Ljubljana

OBČNI ZBOR DVT SLOVENIJE

Redni občni zbor Društva za vakuumsko tehniko Slovenije bo **v sredo 19. decembra 1990 ob 11. uri** v knjižnici Inštituta za elektroniko in vakuumsko tehniko, Ljubljana, Teslova 30.

DNEVNI RED

1. Otvoritev občnega zbora
2. Izvolitev delovnega predsedstva, kandidacijske komisije in zapisnikarja
3. Poročilo predsednice o delu IO DVT Slovenije v obdobju 1985 - 1990
4. Finančno poročilo
5. Poročilo nadzornega odbora
6. Razprava o poročilih
7. Razrešnica dosedanjemu izvršnemu odboru
8. Volitve novega predsednika, članov izvršilnega in nadzornega odbora ter tovariškega razsodišča
9. Razno
 - Predstavitev in ogled IEVT
 - Predstavitev MI in ogled vakuumskih naprav

Člani Društva za vakuumsko tehniko Slovenije vljudno vabljeni

IO DVTS