

## Pregled člankov v Vakuumistu 1981-2001

Septembra je minilo dvajset let, odkar je izšla prva številka Vakuumista. Ta, ki je pred nami, pa je že triinšestdeseta. Ob tej okrogli obletnici je na mestu, da spregovorimo nekaj besed o zgodovini revije, kako se je s časom razvijala njena podoba in vsebina. Obenem pa na naslednjih straneh predstavljamo vse številke, ki so izšle do danes, z naslovi strokovnih in znanstvenih člankov. Priložena je tudi reprodukcija naslovnice prve številke.

Zelo zanimivo je opazovati evolucijo Vakuumista. V grobem lahko izhajanje razdelimo na dve desetletni obdobji. V prvem, nekako do leta 1990, je bil Vakuumist predvsem društveno glasilo. Težišče vsebine je bilo na poročilih o delovanju društva, občnih zborih, tečajih, udeležbi na konferencah, koledarju dogodkov ipd. Občasno se je objavljalo seznam članov Društva za vakuumsko tehniko Slovenije. Najdemo tudi precej kratkih predstavitev novih izdelkov slovenskih proizvajalcev, ki se nanašajo na vakuumsko tehniko. Strokovnih člankov v pravem pomenu besede je bilo malo, po dva ali trije na številko, večinoma pa so bili krajši od današnjih, tako da jim je bilo namenjeno do deset strani na številko.

V tem zgodnjem obdobju je izšlo devetnajst števil, torej po dve na leto. Čeprav je bilo prvih devet števil še natipkanih na pisalni stroj, pa je imel natisnjeno glavo - velik napis modre barve »VAKUUMIST« - že od vsega začetka. Prva fotografija je bila objavljena v četrti številki, in sicer gre za zanimivost: na IEVT so našli v žarnici - veččo! Od pisalnega stroja so se poslovili leta 1986 (št. 10), štirinajsta številka dobro leto pozneje pa je prinesla pravi tisk. Večje spremembe sta doživeli številki 16 in 17 (leta 1988/89): namesto preprostega

spenjanja listov na vogalu je revija dobila obliko zvezka, na prvo stran je prišla slika, kazalo pa je bilo umaknjeno na drugo stran.

Obdobje med koncem leta 1989 in začetkom leta 1992 zaznamuje hiter razcvet. Na sredi tega prehoda je prišlo do zamenjave urednikov. Mag. Andrej Pregelj, bil je urednik od prve številke, je z začetkom leta 1991 predal uredništvo dr. Petru Panjanu, ki ga ureja še danes. Lahko rečemo, da je stari urednik dal zagon za spremembo, novi pa jo je dokončal. Število strani, ki se je v prvih osmih letih gibalo med 14 in 20, se je povzpelo na današnjih 36. Tudi delež strani, namenjenih strokovnim prispevkom, se je ustalil na današnjih treh četrtinah. Pojavili so se prvi oglasi. Od leta 1992 Vakuumist izhaja s poltrdimi platnicami, kazalo pa je od tedaj na tretji strani. Poslej večjih sprememb ni bilo, razen spremenjene grafične podobe platnic, ki so od leta 1999 vijolične barve. Danes je v Vakuumistu objavljenih med štiri in sedem strokovnih/znanstvenih prispevkov s povprečno dolžino 5 strani na članek.

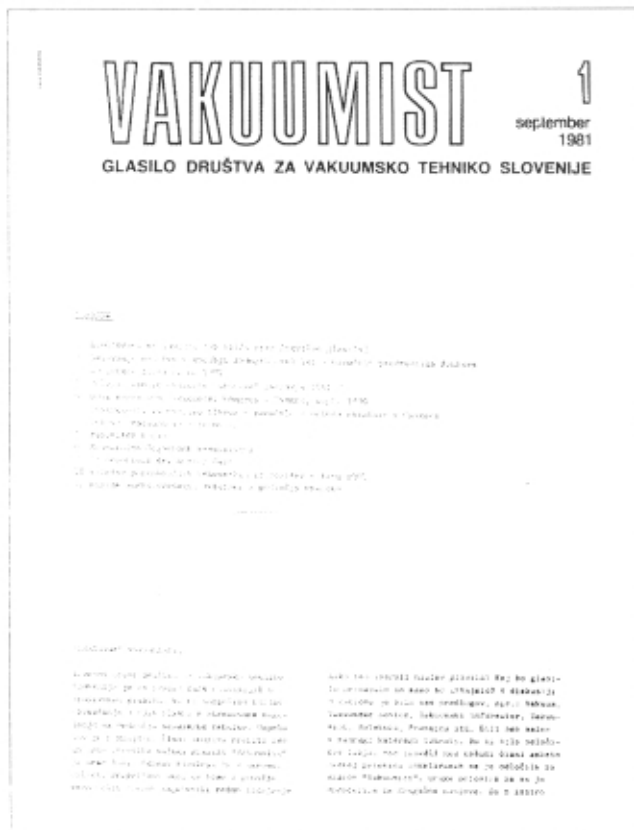
Čeprav je članke med seboj težko primerjati, pa vseeno napišimo lestvico »prvih pet«, kdo je najpogosteje objavjal v Vakuumistu. Na prvem mestu je dr. Jože Gasperič, ki je objavil skupaj 44 prispevkov, večinoma kot edini avtor (štejemo vse prispevke, tudi udeležba kot soavtor). Drugo mesto si »delita« dr. Peter Panjan in dr. Stanislav Južnič (vsak po 36 prispevkov). Sledita jim dr. Miran Mozetič (23 prispevkov) in mag. Andrej Pregelj (18 prispevkov).

Omeniti je treba še manjšo nedoslednost pri označevanju števil. Prvih petnajst števil je bilo označenih z enotno številko ter mesecem in letom izdaje (npr. 15, maj 1988). Nato se je k letu izdaje pridajalo še zapovrstno številko izdaje tega leta, pa še oblika zapisa se je spremenila (npr. december 88, številka 16 - 1988/2). Malce nerodno je tudi številčenje dvojne številke 19/20 (dec. 89/jan. 90, št. 19 - 1989/3, št. 20 - 1990/1). Današnji sistem štetja je bil uveden leta 1993. Številki 29 tako ni sledila številka 30, temveč je bila prva izdaja leta 1993 na novo oštevilčena (marec 93, letnik 13, št. 1, 1993). Od tedaj izhaja Vakuumist štirikrat letno, le ob koncu tisočletja je izšla dvojna številka (december 2000, letnik 20, št. 3-4, 2000).

### Pregled avtorjev in naslovov člankov v vseh številkah Vakuumista

V tem pregledu so zbrani vsi strokovni/znanstveni prispevki iz vseh 62 števil Vakuumista, koliko jih je izšlo do danes. Pregled ne vsebuje raznih obvestil, novic društvenega pomena, poročil z obiskov in konferenc, nekrologov itd. V začetnih številkah je veliko kratkih prispevkov, kjer je težko postaviti ločnico med strokovnim člankom in novico. Odločili smo se, da v seznam uvrstimo le tiste prispevke, ki so dolgi vsaj eno polno stran. Vključili smo tudi vse članke iz rubrike »Nasveti«, skupaj s prvim prispevkom iz leta 1991, ki edini nima naslova. Izjemoma smo v seznam vključili tudi dva prispevka, bolje rečeno pregleda, ki nista niti podpisana, sta pa vseeno zanimiva za strokovno javnost: eden je pregled standardov, drugi pa pregled simbolov iz vakuumске tehnike. V številki 11 (julij 1986) ni bil predstavljen noben prispevek, ki bi ustrezal omenjenim pogojem.

Pregled pripravil: mag. Miha Čekada



Slika 1: Naslovnica prve številke Vakuumista

## Pregled strokovnih in znanstvenih člankov

**1. september 1981**

8 10 Gala Andrej Instrumenti za analizo plinov  
10 11 Zavašnik Rastislav Iskanje vakuumskih netesnosti

**2. marec 1982**

2 5 Povh Bojan Merilniki vakuuma  
5 7 Lindav Janez Uvod v tanke dielektrične plasti  
7 8 Praček Borut Augerova spektrometrija

**3. september 1982**

6 9 Pavli Peter Analizne možnosti z elektronskim  
mikroanalizatorjem  
9 10 Kambič Anton Metalizirane plastične folije za izdelavo  
kondenzatorjev

**4. april 1983**

5 7 Tasevski Milan »SiO<sub>2</sub> - nSi« sončne celice

**5. november 1983**

1 5 Pavli Peter Vrščini elektronski mikroskop  
5 7 Pribošek Marko, Novi ionizacijski vakuummeter  
Gasperič Jože,  
Povh Bojan

**6. marec 1984**

3 4 Šetina Janez Vakuumski ventili z novim načinom  
tesnjenja  
5 7 Belič Igor Prisotnost računalnika v vakuumskih  
sistemih  
7 9 Nemanič Vinko Elektroluminescentni kazalniki  
9 10 Praček Borut Uporabnost sorpcijskih črpalk

**7. avgust 1984**

8 9 Jenko Bojan Reševanje vakuumsko tehnoloških  
problemov pri gradnji velikih  
pospeševalnikov

**8. februar 1985**

1 3 Kansky Evgen Rasterska tunelska mikroskopija - nova  
metoda za opazovanje atomske zgradbe  
površin trdnih snovi  
3 6 Jenko Monika Eksperimentalna naprava za študij  
oksidacije tekočega indija

**9. avgust 1985**

3 6 Tasevski Milan, Polprevodniške lastnosti tankoplastnega  
Pavli Peter, amorfnega silicija  
Likar Radovan  
7 8 Podbrežnik Igor Pilotna proizvodnja vakuumskih črpalnih  
sistemov na IEVT

**10. januar 1986**

1 5 Demšar Andrej Antirefleksna pokritja  
5 9 Jenko Monika Vakuumsko difuzijsko kromiranje  
mekkega železa za releje

**11. julij 1986**

brez strokovnih/znanstvenih prispevkov

**12. december 1986**

1 3 Sulčić Slavko, Naprava za napajanje prozornih in  
Knoll Milena električno prevodnih tankih plasti za  
prikazalnike na tekoče kristale  
5 7 Verčko Lovro Začetek in razvoj vakuumске tehnike v  
Saturnusu  
8 9 Pribošek Marko Novi Pirani-Penning vakuummeter

**13. junij 1987**

1 3 Drab Marjan Visokovakuumski sistem VVS 500  
3 6 Trček Matija Zaščitno napajanje v napravi  
BAH-2000-Balzers  
8 9 Jerič Smiljan Razvoj IR-senzorja za termovizijo s  
HgCdTe-kristali na IEVT

**14. november 1987**

1 5 Leskovšek Vojteh Predstavitve enokomorne vakuumске  
peči Ipsen VTC 324-R s homogenim  
plinskim hlajenjem pod visokim tlakom  
9 11 Pregelj Andrej Male vakuumске spojke

**15. maj 1988**

1 3 Kralj Marko Razstavljeni vakuumski kriostat na  
hlajenje s tekočim dušikom (77K)  
3 5 Pavli Peter Rentgenska fluorescenčna analiza v  
vrščinem elektronskem mikroskopu  
5 6 Mozetič Miran Plazma  
6 7 Brecej France, Redukcija tankih plasti kovinskih oksidov  
Mozetič Miran s plazmo

**december 88, številka 16 - 1988/2**

4 7 Panjan Peter, Problem sten reaktorske posode pri  
Žabkar Anton, termonuklearnem reaktorju  
Navinšek Boris

**april 89, številka 17 - 1989/1**

3 5 Banovec Andrej Črpanje s kriocrpalkami  
5 7 Panjan Peter Plazemske tehnologije  
7 9 Potočki Branko Taljenje in litje zlitin nizkolegirane  
bakra v elektroinducijski vakuumski peči  
11 12 Mozetič Miran Gojenje diamantov v vakuumu

**september 89, številka 18 - 1989/2**

3 4 Žabkar Anton Reaktivno ionsko prekrivanje orodij  
5 7 Prosenec Mirko Rast silicijevega monokristala po metodi  
Czoehrafski  
8 10 Stariha Borut Karakteristike elastomernih tesnil za  
uporabo v vakuumski tehniki  
11 12 Mozetič Miran, Meritve pretoka atomarnega vodika  
Brecej France,  
Pregelj Andrej

**december 89/januar 90, št. 19 - 1989/3, št. 20 - 1990/1**

3 6 Stanković S., Visokovakuumski postopki za nanos  
Hudomalj Marjan uporovnih plasti  
6 8 Žabkar Anton Merjenje in kontrola plinskega pretoka v  
vakuumskih sistemih  
9 12 Pregelj Andrej, Sodobni visokovakuumski ventili  
Drab Marjan

**november 90, številka 21 - 1990/2**

3 6 Panjan Peter, Mikrostrukturalna karakterizacija tankih  
Mandrino Djordje plasti  
12 13 - Pregled standardov s področja  
vakuumске tehnike

**februar 91, številka 22 - 1991/1**

4 5 Gasperič Jože -  
6 11 Zalar Anton Metode za analizo površin  
12 14 Pregelj Andrej, Eksperimentalna naprava za VF-obdela-  
Brecej France vo kovin v vakuumu in zaščitni atmosferi  
15 17 Panjan Peter Tankoplastni temperaturni senzorji  
24 25 - Grafični simboli v vakuumski tehnologiji  
po DIN 28 401-standardu

**maj 91, številka 23-24 - 1991/2-3**

3 8 Prešeren Vasilij Stanje in razvoj vakuumске izdelave jekla  
9 15 Šuštaršič Borivoj, Izdelava prahov hitroreznih jekel z vodno  
Torkar Matjaž atomizacijo  
16 19 Vodopivec Franc, Stanje površine in mikrostruktura  
Jenko Monika kovinskih trakov  
20 24 Pribošek Marko Avtomatizirani vakuumski sistem za  
proizvodnjo baktericidnih seval  
25 27 Demšar Andrej, Dielektrični barvni filtri  
Lindav Janez,  
Rus Slavko  
28 31 Žabkar Anton Tankoplastni pomnilniki v obdelavi  
podatkov  
32 32 Bratina Gvido Nov laboratorij za napajanje  
polprevodnikov v Trstu  
33 34 Gasperič Jože Preprosto ugotavljanje velikosti puščanja  
ali netesnosti

**december 91, številka 25 - 1991/4**

3 5 Nemanič Vinko Miniatura katodna elektronika  
6 9 Jenko Monika, Študij segregacij na površini  
Vodopivec Franc, neorientirane elektroplodčevine z metodo  
Osojnik A., AES  
Praček Borut  
10 13 Planinšič Gorazd Vakuumski merilnik na vrtečo se kroglico  
14 20 Vretenar Petar Uvid u moderne optičke tanke slojeve  
21 22 Gasperič Jože Kako ukrojimo in vgradimo veliko tesnilo

**marec 92, številka 26 - 1992/1**

3 7 Marinković Velibor Tunelska mikroskopija  
8 11 Holc Janez Kemijski senzorji  
12 14 Spruk Sonja, Vakuumsko tesni laserski zvari  
Jenko Monika,  
Koller Lidija,  
Ralič D.  
15 18 Panjan Peter, Reaktivno naprševanje  
Cvelbar Andrej  
19 22 Pregelj Andrej CF-spojki za vakuumске sisteme  
23 24 Gasperič Jože Pogoste konstrukcijske napake  
24 26 Gasperič Jože Področja uporabe vakuumskih tehnologij

**junij 92, številka 27 - 1992/2**

3 5 Trontelj Lojze Mikroelektronski laboratorij na Fakulteti  
za elektrotehniko in računalništvo  
6 9 Nemanič Vinko Tanke plasti v sodobnih zasteklitvah  
10 15 Demšar Andrej, Lindav Janez Nanašanje optičnih tankih plasti

16	19	Panjan Peter, Navinšek Boris, Demšar Andrej	Mehanske napetosti v vakuumskih tankih plasteh
20	22	Jerič Smiljan, Kocmur Miha	Netokovno nanašanje prevlek Ni-P na Al in zlitine
23	24	Gasperič Jože	Izračun predvakuumske posode

**oktober 92, številka 28 - 1992/3**

3	6	Brecelj Franc	Materiali v vakuumski tehniki
7	11	Gasperič Jože	Kovinski mehovi v vakuumski tehniki
12	17	Cvelbar Andrej	Visokotemperaturne superprevodne tanke plasti
18	23	Leskovšek Vojteh, Ule B., Rodič A., Lazar D., Pogačnik M.	Optimiranje vakuumске toplotne obdelave rezilnih orodij iz hitroreznih jekel
24	26	Drab Marjan	Varjenje vakuumskih komponent iz nerjavnega jekla
27	29	Gasperič Jože	Vakuumsko izrazje

**december 92, številka 29 - 1992/4**

4	6	Koroušič Blaženko	Metalurške zakonitosti vakuumске obdelave zlitin na osnovi niklja
7	9	Mozetič Miran, Kveder Miha	Plazemsko čiščenje
10	14	Kralj Marko	Izdelava optičnih vlaken po MCVD-metodi
15	20	Cvikl Bruno	Nanašanje tankih plasti po metodi curka ioniziranih skupkov, CIS
21	23	Gasperič Jože	Olja za vakuumске črpalke
24	25	Panjan Peter, Gasperič Jože	Pomen vakuumске tehnike v razvitih državah - Japonska
26	27	Gasperič Jože, Marinković Velibor	Vakuumsko izrazje - nadaljevanje

**marec 93, letnik 13, št. 1, 1993**

4	6	Irmačnik Belič Lidija	Visokovakuumsko tesni spoji med keramiko in kovino
7	10	Leskovšek Vojteh, Kmetič D.	Visokotemperaturno vakuumsko spajkanje hitroreznih orodnih jekel na konstrukcijska, z istočasno toplotno obdelavo v vakuumski peči
11	13	Pregelj Andrej	Vakuumska močnostna stikala
14	17	Panjan Peter, Žabkar Anton, Navinšek Boris	Ionski izviri
18	21	Cvikl Bruno	Tanke plasti, naparjene po metodi curka ioniziranih skupkov, CIS - vpliv na potencialno bariero sistema Ag/n-Si(111)
22	22	Gasperič Jože, Venturini Peter	Pridobivanje fullerena C <sub>60</sub> z naprevanjem
23	26	Gasperič Jože	Obtočni vod v visokovakuumskem sistemu
26	27	Gasperič Jože	Preprosti merilni metodi za ugotavljanje velikosti puščanja vakuumskih sistemov

**junij 93, letnik 13, št. 2, 1993**

4	8	Nemanič Vinko	Vakuumska ploskovna izolacija
9	12	Pregelj Andrej, Mozetič Miran, Paulin Alojz	Kriostati in vakuumska tehnika
13	16	Gorišek Željko	Vakuumsko sušenje lesa v praksi
17	20	Šventner-Kosmos A., Jerič Smiljan	Spoji stekla s kovino v vakuumski tehniki
21	22	Mozetič Miran, Kveder Miha,	Izviri atomarnega vodika
		Pregelj Andrej, Drobnič Matjaž	
23	25	Kveder Miha, Mozetič Miran, Brecelj France, Drobnič Matija	Površinska difuzija atomarnega vodika
26	30	Cvikl Bruno, Mrdjen Tomo, Koželj Matjaž,	I-V-karakteristike Ag/n-Si(111) Schottkyjeve barriere, nanesene po metodi curka ioniziranih skupkov CIS
		Kramberger Miran	
31	33	Jelič Nikola, Čerček Milan, Gyergyek Tomaž,	Lastnosti plazme v pilotski RF plazemski napravi
		Mozetič Miran, Stanojevič Mladen	
34	34	Mozetič Miran, Kveder Miha	Kako izmeriti parametre plazme

**oktober 93, letnik 13, št. 3, 1993**

4	6	Demšar Andrej, Lukač A.	Laserji in optična prekritja za laserje
7	11	Panjan Peter, Šmit Žiga, Cvelbar Andrej, Batagelj A., Budnar Miloš, Pelicon Primož, Navinšek Boris, Dražič Goran, Remškar Maja, Zalar Anton, Praček Borut	Spektroskopija tankih plasti z Rutherfordovim povratnim sipanjem (RBS)

12	15	Olenik Marijan, Dotžan Aleš	Uporaba tankih plasti v projekcijskih aparatih
16	21	Čadež Iztok	Termodisociacija vodika v celici z vročo volframsko nitko
22	26	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске tehnike (I. del)
27	27	Gasperič Jože	Čiščenje površin

**december 93, letnik 13, št. 4, 1993**

4	8	Remškar Maja, Prodan Albert, Marinković Velibor, Pribaković-Borštnik Ana,	Površinske modifikacije NbSe <sub>2</sub> s tunelskim mikroskopom
9	12	Mozetič Miran, Štuhec Matjaž	Pischof Kaj A. Sinhotronska svetloba
13	17	Povh Bojan, Šetina Janez, Jenko Bojan	Kalibracija ionizacijskih merilnikov na IEVT
18	21	Ambrožič Milan	Ramansko sipanje na kristalih
22	24	Panjan Peter, Navinšek Boris, Žabkar Anton	Trde zaščitne prevleke (I. del)
25	29	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске tehnike (II. del)
30	32	Gasperič Jože	Smisel dodajanja zraka (»gas ballast«) pri nekaterih pretočnih črpalkah

**marec 94, letnik 14, št. 1, 1994**

4	12	Milošev Ingrid	Korozija materialov
13	20	Hozjan Jožef	Zaprti mini TEA CO <sub>2</sub> laser za uporabe v merilni tehniki
21	23	Panjan Peter, Navinšek Boris, Žabkar Anton, Cvelbar Andrej	Trde zaščitne prevleke (II. del)
24	26	Ivanda M., Gracin D., Lugomer S., Furič K., Gamulin O.	Študij ozadja v ramanskih spektrih a-Si:H
27	31	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске tehnike (III. del)
32	32	Gasperič Jože	Izganjanje vodnih par iz rotacijskih črpalk

**junij 94, letnik 14, št. 2, 1994**

4	7	Nemanič Vinko	Vakuumska mikroelektronika
8	12	Milošev Ingrid	Rentgenska fotoelektronska spektroskopija
13	20	Popović Arkadije	Masnospetrometrična metoda za študij kinetike heterogenih sistemov: plin-trdna snov
21	25	Pregelj Andrej, Drab Marjan, Mozetič Miran, Paulin Alojz	Vakuumске prevodnice
26	30	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске tehnike (IV. del)
31	32	Gasperič Jože	Regeneracija Dewarjevih posod

**september 94, letnik 14, št. 3, 1994**

4	9	Žigon Dušan	Hibridni večsektorski masni spektrometer
10	18	Gasperič Jože	Ultra in ekstremni visoki vakuum
19	21	Budnar Miloš, Cvelbar Andrej, Panjan Peter, Pelicon Primož, Šmit Žiga, Zorko Benjamin	Nizkoenergijski pospeševalnik za analizo materialov
22	28	Južnič Stanislav	Zgodovina raziskovanja »katodnih žarkov« in (katodnega) razprševanja kovin
29	30	Mozetič Miran	Kako uporabiti spektrometer za karakterizacijo plazme?

**december 94, letnik 14, št. 4, 1994**

4	10	Kopač Samo, Pirš Janez	Laserska litografija merilnih letev: naprava za direktni laserski vpis rastra
11	14	Ambrožič Milan	Prikazovalniki s tekočimi kristali
15	19	Kump Peter	Rentgenska fluorescenčna spektroskopija s totalnim odbojem (TXRF)
20	25	Južnič Stanislav	Zgodovina elektronskega mikroskopa
26	27	Gasperič Jože	Ugotavljanje in odpravljanje najpogostejših okvar rotacijskih črpalk

**marec 95, letnik 15, št. 1, 1995**

4	10	Pleško Mark	Raziskave s sinhotronskim sevanjem
11	17	Tršan Niko	Osnove termovizije
18	22	Mozetič Miran, Drobnič Matija, Zalar Anton, Praček Borut	Ogrevanje vzorcev v nizkotlačni vodikovi plazmi
23	28	Peršak Boštjan, Cvelbar Andrej, Navinšek Boris	Nizkotlačna argonska plazma v napravi za ionsko prekrivanje
29	31	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске tehnike na Slovenskem: Šantlova vakuumska črpalka

- 32 32 Gasperič Jože Elektropoliranje za vakuumsko tehniko
- julij 95, letnik 15, št. 2, 1995**
- 4 10 Leskovšek Vojteh Nitiranje v pulzirajoči plazmi
- 11 16 Panjan Peter, Navinšek Boris Pregled metod za pripravo trdih prevlek
- 17 22 Južnič Stanislav Zgodovina pospeševalnikov: Od idej do prvih izvedb
- 23 25 Gasperič Jože Kriočrpalke, hlajene s helijevimi kriogeneratorji
- oktober 95, letnik 15, št. 3, 1995**
- 4 11 Pavlin Marko Silicijevi senzori tlaka
- 12 19 Dražič Goran Analitska elektronska mikroskopija sodobnih keramičnih materialov
- 20 24 Pregelj Andrej, Južnič Stanislav Rentgenska elektronika
- 25 26 Gasperič Jože Vakuumaska impregnacija
- december 95, letnik 15, št. 4, 1995**
- 4 9 Gasperič Jože, Sulčić Slavko, Drab Marjan, Pregelj Andrej Razvoj visokovakuumske oljne difuzijske frakcionirne črpalke s premerom sesalne odprtine 650 mm
- 10 12 Zorko Benjamin, Budnar Miloš, Čadež Iztok Merjenje globinske porazdelitve koncentracije vodika z metodo ERDA
- 13 17 Čadež Iztok Določanje relativne koncentracije vibracijsko ekscitiranih molekul vodika
- 18 23 Južnič Stanislav Zgodovina tehnologije tankih plasti
- 24 25 Gasperič Jože Vakuummeter McLeod
- marec 96, letnik 16, št. 1, 1996**
- 4 9 Lavrenčić Borut B. Tanke feroelektrične plasti
- 10 18 Orel Boris, Opara Urša, Švegl Franc, Lavrenčić-Štangar Urška, Maček Marjeta, Šurca Angela, Gabersček Miran, Krainer Aleš Optične in elektrokemijske lastnosti elektrokromnih sklopov, pripravljenih po sol-gel postopkih
- 19 24 Južnič Stanislav, Nemanič Vinko Iznajdba in razvoj katodne elektronke in drugih vakuumskih elementov za televizijo (I.del)
- 25 27 Gasperič Jože Pravilno upravljanje visokovakuumskega črpalnega sistema
- julij 96, letnik 16, št. 2, 1996**
- 4 7 Orel Boris Sodobne zasteklitve: visoko izolativna in inteligentna («smart») okna
- 8 9 Ferrario Bruno Kemično črpanje v vakuumskih tehnologijah
- 10 14 Pregelj Andrej, Drab Marjan, Grašič Igor Naprševalne ionsko-geterske črpalke
- 15 23 Južnič Stanislav, Nemanič Vinko Iznajdba in razvoj katodne elektronke in drugih vakuumskih elementov za televizijo (II.del)
- 24 24 Gasperič Jože Uporaba Rootsovih predčrpalk v visokovakuumskih sistemih
- 25 26 Panjan Peter Kako določimo barvne koordinate dekorativnih (trdih) prevlek?
- oktober 96, letnik 16, št. 3, 1996**
- 4 8 Pavlin Marko Sončne celice v debeloplastni tehnologiji
- 9 13 Javorič Saša Visokotemperaturna oksidacija grafita
- 14 19 Županc Mežnar Lea Luminiscentne snovi (I. del)
- 20 27 Južnič Stanislav, Nemanič Vinko Termovka: odkritje in razvoj vakuumске izolacije
- 28 28 Gasperič Jože Vdor oljnih par v visokovakuumske komoro
- december 96, letnik 16, št. 4, 1996**
- 4 8 Pelicon Primož, Čadež Iztok, Žitnik Matjaž, Šmit Žiga Elektrostatski elektronski spektrometer za merjenje Augerovih spektrov v plinih
- 9 12 Bratina Gvido Elektronske lastnosti mejnih plasti v heterostrukturah ZnSe/GaAs(001): ključ do modrega laserja?
- 13 17 Županc Mežnar Lea Zaslони za katodne elektronke (II. del)
- 18 19 Belič Igor Kvantno računanje
- 20 24 Južnič Stanislav Zgodovina raziskovanja luminiscentnih snovi (I. del)
- 26 28 Panjan Peter, Navinšek Boris Balzers AG - v 50 letih od vojaške barake do multinacionalke visoke tehnologije
- 29 29 Gasperič Jože Vakuumski lovilniki in pasti
- marec 97, letnik 17, št. 1, 1997**
- 4 16 Arčon Iztok Slovenska večnamenska rentgenska žarkovna linija pri sinhrotronu Elettra - Idejni načrt
- 17 22 Mozetič Miran, Drobnič Matija, Pregelj Andrej, Južnič Stanislav Osnovne značilnosti nizkotlačne šibkoionizirane plazme
- 23 26 Južnič Stanislav Zgodovina raziskovanja luminiscentnih snovi (II. del)
- 27 28 Gasperič Jože Konstruiranje razstavljivih elastomernih spojev
- julij 97, letnik 17, št. 2, 1997**
- 4 12 Malič Barbara Priprava feroelektričnih tankih plasti iz raztopin
- 13 19 Panjan Peter Gorivne celice s trdnim elektrolitom
- 20 25 Južnič Stanislav Zgodovina raziskovanja luminiscentnih snovi (III. del)
- 26 27 Panjan Peter, Južnič Stanislav, Gasperič Jože Sto let elektrona
- 28 29 Gasperič Jože Regeneracija vročih volframskih katod, kontaminiranih z oljnimi parami
- oktober 97, letnik 17, št. 3, 1997**
- 4 8 Panjan Peter, Navinšek Boris Možnosti nadomeščanja galvanskih postopkov nanašanja tankih zaščitnih prevlek z ekološko neoporečnimi PVD-prevlekami (I. del)
- 9 13 Nemanič Vinko Teorija črpanja posod oz. sistemov in opredelitev velikosti puščanja
- 14 17 Pregelj Andrej, Novak Janez, Drab Marjan Nastajanje standardov o netesnosti sistemov in naprav
- 18 25 Južnič Stanislav, Gasperič Jože Žarnica (I.del)
- 26 27 Gasperič Jože Preventiva in odpravljanje netesnih mest
- december 97, letnik 17, št. 4, 1997**
- 4 7 Resnik Drago Mikroobdelava silicija (II. del)
- 8 14 Panjan Peter, Navinšek Boris Možnosti nadomeščanja galvanskih postopkov nanašanja tankih zaščitnih prevlek z ekološko neoporečnimi PVD-prevlekami (II. del)
- 15 18 Ambrožič Milan Fizikalne osnove metod za analizo površin trdnih snovi in tankih plasti
- 19 24 Milošev Ingrid Elektrokemijske in površinsko analitične raziskave trdnih nitridnih prevlek
- 25 30 Južnič Stanislav, Gasperič Jože Žarnica (II.del)
- 31 31 Gasperič Jože Čiščenje Penningovih merilnih glav
- marec 98, letnik 18, št. 1, 1998**
- 4 11 Resnik Drago, Aljancič Uroš, Vrtačnik Danilo, Cvar Matjaž, Amon Slavko Mikroobdelava silicija (II. del)
- 12 15 Mozetič Miran, Spruk Sonja, Pregelj Andrej, Zorko Benjamin Površinska obdelava titanovih trakov iz ionske črpalke
- 16 17 Navinšek Boris Kako smo opremljali na IJS Odsek za tanke plasti in površine z raziskovalno opremo
- 18 19 Budnar Miloš Tandemski pospeševalnik
- 20 21 Jenko Monika Nova vrhunska raziskovalna oprema za raziskave površin materialov v Sloveniji
- 22 29 Južnič Stanislav, Gasperič Jože, Maček Marjan Petdesetletnica tranzistorja (I.del)
- 30 31 Gasperič Jože Čiščilo okolja pri pripravi podlag za vakuumске tanke plasti
- junij 98, letnik 18, št. 2, 1998**
- 4 11 Kovač Janez Rentgenska fotoelektronska spektroskopija z visoko lateralno ločljivostjo - mikro XPS
- 12 16 Panjan Peter Supertrde zaščitne prevleke
- 17 20 Korošak Dean, Cvikl Bruno Schottkyjeva bariera - moderni pogledi na star problem (I.del)
- 21 22 Paulin Alojz, Pregelj Andrej Vodenje in diagnosticiranje curka naelektrnih delcev
- 23 27 Južnič Stanislav, Panjan Peter Petdesetletnica tranzistorja (II.del)
- 28 29 Panjan Peter Priprava površine podlag pred nanosom tankih plasti - čiščenje
- september 98, letnik 18, št. 3, 1998**
- 4 12 Panjan Peter, Kralj Teodor, Mozetič Miran, Maček Marjan Industrijska uporaba plazemskih površinskih tehnologij
- 13 16 Korošak Dean, Cvikl Bruno Schottkyjeva bariera - moderni pogledi na star problem (II.del) - transport naboja skozi stik kovina-polprevodnik
- 17 25 Južnič Stanislav Zgodovina raziskovanja plazme (I. del)
- 26 27 Panjan Peter Priprava površin podlag pred nanosom vakuumskih tankih plasti - modifikacija površin

**december 98, letnik 18, št. 4, 1998**

4	7	Mozetič Miran, Požun Karol, Koller Lidija, Bizjak Martin	Metoda za oceno stopnje neravnovesnosti kisika pri nizkem tlaku
8	10	Panjan Peter, Čekada Miha	Ionski izviri za pogon vesoljskih plovil
11	13	Povh Bojan	Osnove liofilizacije (I. del)
14	18	Vesel Alenka, Mozetič Miran, Kovač Janez	Izračun koeficienta razprševanja
19	22	Ambrožič Milan	Optična polarizacijska mikroskopija za analizo struktur v tekočih kristalih
23	29	Južnič Stanislav	Zgodovina raziskovanja plazme - magnetohidrodinamika (II. del)
30	31	Gasperič Jože, Pregelj Andrej	Suhe vakuumске rotacijske črpalke

**marec 99, letnik 19, št. 1, 1999**

4	11	Povh Bojan	Osnove liofilizacije (II. del)
12	19	Šurca Angela	Določanje elektrokemijskih lastnosti elektrokromnih tankih plasti
20	23	Zalar Anton, Kovač Janez, Praček Borut, Kunert Maik	Karakterizacija krom-nitridne prevleke, nanesene na nerjavno jeklo s postopkom IBAD
24	29	Južnič Stanislav	Zgodovina raziskovanja plazme - fuzijski reaktorji (III. del)
30	31	Gasperič Jože	Uporaba termoelektričnega hlajenja v vakuumski tehniki in drugje

**junij 99, letnik 19, št. 2, 1999**

4	8	Nemanič Vinko	Ekstremni visoki vakuum - novi pogledi
9	15	Povh Bojan	Osnove liofilizacije (III. del)
16	19	Panjan Peter	Plazemsko inženirstvo površin
20	26	Južnič Stanislav	O zgodovini vakuumске tehnike na Slovenskem (I. del): Slovenski vakuumisti nekoč in danes
27	28	Panjan Peter	Kontrola čistosti površine podlag z metodo merjenja kota omočljivosti

**oktober 99, letnik 19, št. 3, 1999**

4	14	Gasperič Jože	Zgodovina delovanja Društva za vakuumsko tehniko Slovenije - DVTS
16	22	Južnič Stanislav	Kratka zgodovina vakuumске tehnike (Razvoj raziskovanja vakuuma in vakuumskih društev)
23	27	Povh Bojan	Vakuumska molekularna destilacija
28	33	Južnič Stanislav	O zgodovini vakuumске tehnike na Slovenskem (II. del)

**december 99, letnik 19, št. 4, 1999**

4	9	Barden Raimund, Erjavec Bojan	Kanalna fotopomnoževalka CPM - nova generacija visoko zmogljivih fotodetektorjev
10	15	Klampfer Peter, Jesih Adolf	Kemijske reakcije v nizkotemperaturni plazmi
16	19	Povh Bojan	Vakuumska molekularna destilacija (II. del)
20	27	Južnič Stanislav	Radiometer in prizadevanja za popolni vakuum
28	30	Čekada Miha, Panjan Peter	Kako merimo mikrotrdoto in Youngov modul tankih plasti

**april 2000, letnik 20, št. 1, 2000**

4	8	Kek Darja, Pejovnik Stane	Vpliv faznih mej na električne lastnosti keramičnih gorivnih celic
9	11	Mozetič Miran, Panjan Peter	Uporaba kisikove plazme v sodobnih tehnologijah
12	15	Povh Bojan	Vakuumska molekularna destilacija (III. del)
16	19	Čekada Miha	Primerjava metod merjenja debeline tankih plasti
20	22	Gasperič Jože	Kako je visoki vakuum vdri v Saturnus
23	31	Južnič Stanislav	Zgodovina vakuumске metalurgije
32	32	Gasperič Jože	Peristaltične črpalke

**julij 2000, letnik 20, št. 2, 2000**

4	7	Županc Mežnar Lea	Sol-gel postopek za pripravo luminiscenčnih spojin (I. del)
8	12	Minovič Aleksandra, Milošev Ingrid	Biokompatibilnost materialov za izdelavo umetnih kolčnih sklepov
13	15	Vesel Alenka, Mozetič Miran, Ricard Andre	Določanje koncentracije atomarnega kisika s titracijo
16	24	Južnič Stanislav	Merjenje tlaka v vakuumski tehniki
25	29	Panjan Peter	Prednosti in slabosti različnih vakuum- skih postopkov nanašanja tankih plasti

30	33	Čeh Miran	Predstavitve novega analitskega elektronskega mikroskopa na Odseku za keramiko Instituta »Jožef Stefan«
----	----	-----------	---

**december 2000, letnik 20, št. 3-4, 2000**

4	7	Čekada Miha	Merjenje adhezije tankih plasti
8	11	Šmid Petr	Razelektrivna optična spektroskopija (GDOES)
12	14	Nemanič Vincenc, Zajec Bojan	Vpliv vakuumskega merilnika na tlak in sestavo preostale atmosfere
15	33	Južnič Stanislav	Zgodovina ionske implantacije
34	41	Panjan Peter	Uporaba vakuumске tehnike v sodobni industriji
42	46	Kralj Teodor, Panjan Peter	Kriočrpalke Polycold za črpanje vodnih par
47	47	Gasperič Jože	Večstopenjska plinska ejektorska črpalka

**marec 2001, letnik 21, št. 1, 2001**

4	8	Kovač Janez	Fazna meja kovina/polprevodnik
9	16	Šurca Vuk Angela, Živkovič Jelica, Opara Krašovec Urša, Orel Boris, Köhl Michael	Spektralno selektivne površine za sončne zbiralnike in sončne fasade zgradb: Strukturne in optične lastnosti spinelnih prevlek Ti:CoCuMnO <sub>x</sub> in CoCuMnO <sub>x</sub> , pripravljenih po postopkih sol-gel
17	20	Čekada Miha, Panjan Peter	Priprava tankoplastnih vzorcev za presevno elektronsko mikroskopijo
21	24	Vesel Alenka, Mozetič Miran, Panjan Peter	Aktivacija površine poliestra Mylar v kisikovi plazmi
25	33	Južnič Stanislav	J.J. Thomsonovo raziskovanje »negativnih in pozitivnih žarkov« (I. del): J.J. Thomsonovo raziskovanje »katodnih žarkov«
34	34	Gasperič Jože	Meritve končnega tlaka rotacijskih vakuumskih črpalok

**junij 2001, letnik 21, št. 2, 2001**

4	7	Kek Darja, Panjan Peter	Nanašanje tankih plasti s pulznim laserjem
8	11	Šetina Janez, Erjavec Bojan, Irmačnik-Belič Lidija	Vakuumsko meroslovje v Laboratoriju za metrologijo tlaka
12	14	Čekada Miha, Pregelj Andrej	Plazemska krogla
15	16	Panjan Peter	Sinteza nanocevk MoS <sub>2</sub> - odmevno odkritje znanstvenikov z Instituta »Jožef Stefan«
17	24	Južnič Stanislav	Vakuumski poskusi na Boškovičevem Rimskem kolegiju
25	29	Južnič Stanislav	J.J. Thomsonovo raziskovanje »negativnih in pozitivnih žarkov« (II. del): Thomsonovo raziskovanje »pozitivnih žarkov« (1906-1914)
30	31	Gasperič Jože	Vakuumsko prijemanje in transport predmetov

**oktober 2001, letnik 21, št. 3, 2001**

4	7	Čekada Miha	Vakuum v vesolju
8	10	Milošev Ingrid, Pišot Venčeslav	Umetni kolčni sklepi kovina/kovina
11	13	Mozetič Miran, Mozetič T., Panjan Peter	Plazemska sterilizacija
14	30	Južnič Stanislav	Zgodovina raziskovanja tekočih kristalov (i. del): Začetki kristalografije in odkritje tekočih kristalov
31	33	Gasperič Jože	Vakuumsko prijemanje in transport predmetov

**december 2001, letnik 21, št. 4, 2001**

4	11	Zorko Benjamin, Budnar Miloš, Čarstanjen Heinz Dieter, Čadež Iztok, Žitnik Matjaž	Študij interakcije med vodikom in titanom z jedrsko spektroskopsko metodo ERDA (I. del)
12	14	Demšar Andrej, Marin Bojan, Pesek Miha	Avtomatski varilni filter
15	18	Čadež Iztok	Meritve nekaterih lastnosti večkrat nabitih ionov, ki so pomembne za astrofiziko
19	23	Čekada Miha	Vakuum in plazma v zemeljski atmosferi
24	30	Južnič Stanislav	Zgodovina raziskovanja tekočih kristalov (II. del): Uveljavitev tekočih kristalov
31	32	Kek Darja	Uporaba impedančne spektroskopije za študij električnih lastnosti tankih plasti