

Z 928

STANDARDIZACIJA

Bilten

JUGOSLOVENSKOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU

5

MAJ

1967.

BEOGRAD

Izdavač

JUGOSLOVENSKI ZAVOD ZA STANDARDIZACIJU
Beograd, Cara Uroša 54

Odgovorni urednik
Slavoljub Vitorović, dipl. inž.

STANDARDIZACIJA

BILTEN JUGOSLOVENSKOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU

B E O G R A D


M A J — 1967.

S T R A N A 1—30

SADRŽAJ

	Strana
Razinger Anton: Određivanje obradivosti čelika za automate po postupku »Struganje sa konstantnim potisnim pritiskom«	3
Predlog standarda: Metode ispitivanja hemijskog sastava bakra i bakarnih legura — Fotometrijsko određivanje nikla	10
Predlog standarda: Magnetna jezgra CE — Mere i zahtevi	12
Predlog standarda: Listovi za magnetna jezgra EI — Mere	13
Anotacije predloga standarda:	
— iz oblasti industrije prerade nafte	15
— za dopunu i izmenu postojećeg standarda JUS B.H2.331 — Gorivo za mlazne motore.	
Tip I (GM-1)	15
— iz oblasti tekstilne industrije	16
— iz oblasti velikohemidske industrije	16
— iz oblasti ispitivanja tehničkog natrijumkarbonata	16
— iz oblasti boja, lakova, njima sličnih proizvoda i njihovih sirovina	17
— iz oblasti komprimovanih gasova	17
— iz oblasti radnog alata	18
Anotacija ispravke standarda iz oblasti vijčane robe	18
Anotacije predloga standarda:	
— iz oblasti ispitivanja izolacionog materijala	18
— za izbor materijala, zglovnih spojeva, dizake kočnih papuča i okvire za listice za šinska vozila	19
— iz oblasti građevinarstva	19
— iz oblasti industrijskih dizalica	20
— iz oblasti nemetala	20
— iz oblasti magnetnih jezgara za telekomunikacije i elektroniku	21
— za kutiju prve pomoći za motorna vozila	21
— o sanitetskim automobilima	21
— iz oblasti metoda ispitivanja hemijskog sastava gvožđa i čelika	22
— iz oblasti električnih aparata za niski napon	22
Objašnjenje o standardu za orahove furnirske trupce	22
Izmene u standardu za lovačku municiju	23
Ispravka u jugoslovenskom standardu B.H3.302	23
Obaveštenje o prestanku važenja jugoslovenskih standarda iz oblasti industrije obuće	23
Međunarodna standardizacija — Primljena dokumentacija	24
Objavljeni jugoslovenski standardi	26





ODREĐIVANJE OBRADIVOSTI ČELIKA ZA AUTOMATE PO POSTUPKU »STRUGANJE SA KONSTANTNIM POTISNIM PRITISKOM«

(Nastavak članka iz prošlog broja biltena)

5.3. Opis postupka i opreme

Postupak i oprema za ispitivanje obradivosti čelika po metodi »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom« su srazmerno jednostavni.

Za izvođenje opita potrebno je:

- a) Strug sa suportom oslobođen od pogonskog mehanizma,
- b) Kočnica koja sprečava izmicanje suporta,
- c) Konstantni pritisak na nož,
- d) Veći broj mašinskih noževa,
- e) Merač za merenje broja obrtaja (brojilo).

Na osnovu opisa opreme i postupka za ispitivanje, koji su dati u literaturi, u istraživačkom odeljenju Željezare Jesenice izrađena je naprava koja sada služi, pre svega, za istraživanje na području osvajanja kvaliteta čelika za automate, za slučaj reklamacije i za dokazivanje određenog kvaliteta čelika za automate.

U tom cilju preuredili smo na odgovarajući način revolverski strug R. Končar RM 530—8/4, sa motorom snage 2,3—3,0 KW i dve brzine 705 i 1420 ob/min, sa posredničkim vratilom RTES 40 i normalnom, velikom i malom remenicom. To omogućuje 42 različita broja obrtaja u području 67—1600 obr/min.

Suport sa steznom glavom, koja je u tom cilju posebno izrađena, oslobođen je od pogonskog mehanizma i oslanja se na kuglične ležaje i slobodno klizi po letvi za vođenje. Potrebnu vučnu silu postižemo pomoću tegova koji su slobodno obešeni i preko kaiša vezani sa suportom. Posebna kočnica pričvršćena na suport sprečava izmicanje suporta nazad.

Pri ispitivanjima upotrebljavamo noževe od domaćeg brzoreznog čelika BRc.

Kao što je poznato iz teorije, za izvođenje opita potrebna je tačno određena i konstantna geometrija brušenja mašinskih noževa.

U pogledu geometrije brušenja mašinskih noževa, pri našem ispitivanju, odstupamo od zahteva autora tog opita pri napadnom uglu α . Iz teorije ispitivanja je poznat veliki uticaj napadnog ugla α . Jednačina, na kojoj se osniva sam opit i po kojoj merimo pri ovom ispitivanju veličinu sile trenja pri rezanju, važi striktno samo u slučaju ako je ugao $\alpha = 90^\circ$. To objašnjavamo tim da je pri uglu $\alpha = 90^\circ$ odbojna sila pri rezanju minimalna i konstantna u području grudnog ugla $\gamma = -20 \dots + 20^\circ C$. Zbog poteškoća u početku struganja mi smo se kod naših ispitivanja odlučili za ugao $\alpha = 60^\circ$. Najčešće u literaturi možemo naći vrednosti napadnog ugla $\alpha = 45^\circ, 60^\circ$ i 90° .

Na osnovu podataka iz literature i prakse vidi se da kvalitet brušenja ima odlučujući uticaj na rezultate struganja i zato brušenju posvećujemo posebnu pažnju, i u tom cilju nabavili smo posebnu mašinu.

Za merenje broja obrtaja struga za određenu dužinu struganja, upotrebljavamo sledeće instrumente:

- impulsni električni brojač Hengstler F 043 max 25 imp/sec.
- dva magnetna preklopnika tipa MI/W Baumgartner
- transformator + selenski usmerivač.

Instrumenti su povezani uporedno, tako da je moguće brojati obrtaje na proizvoljnoj dužini predmeta koji se struže. Razmera između dužine struganja i odgovarajućeg broja obrtaja komada koji se struže daje nam potiskivanje »s«

$$s = \frac{L}{n} \text{ (mm/obr.)}$$

L — dužina struganja (mm),

n — broj obrtaja.

Uređaj za određivanje obradivosti koji upotrebljavamo u odeljenju za istraživanje, prikazan je na slici 8.

Uslovi ispitivanja su sledeći:

Dubina struganja $t = 2$ mm,

Brzina struganja 35—100 m/min.

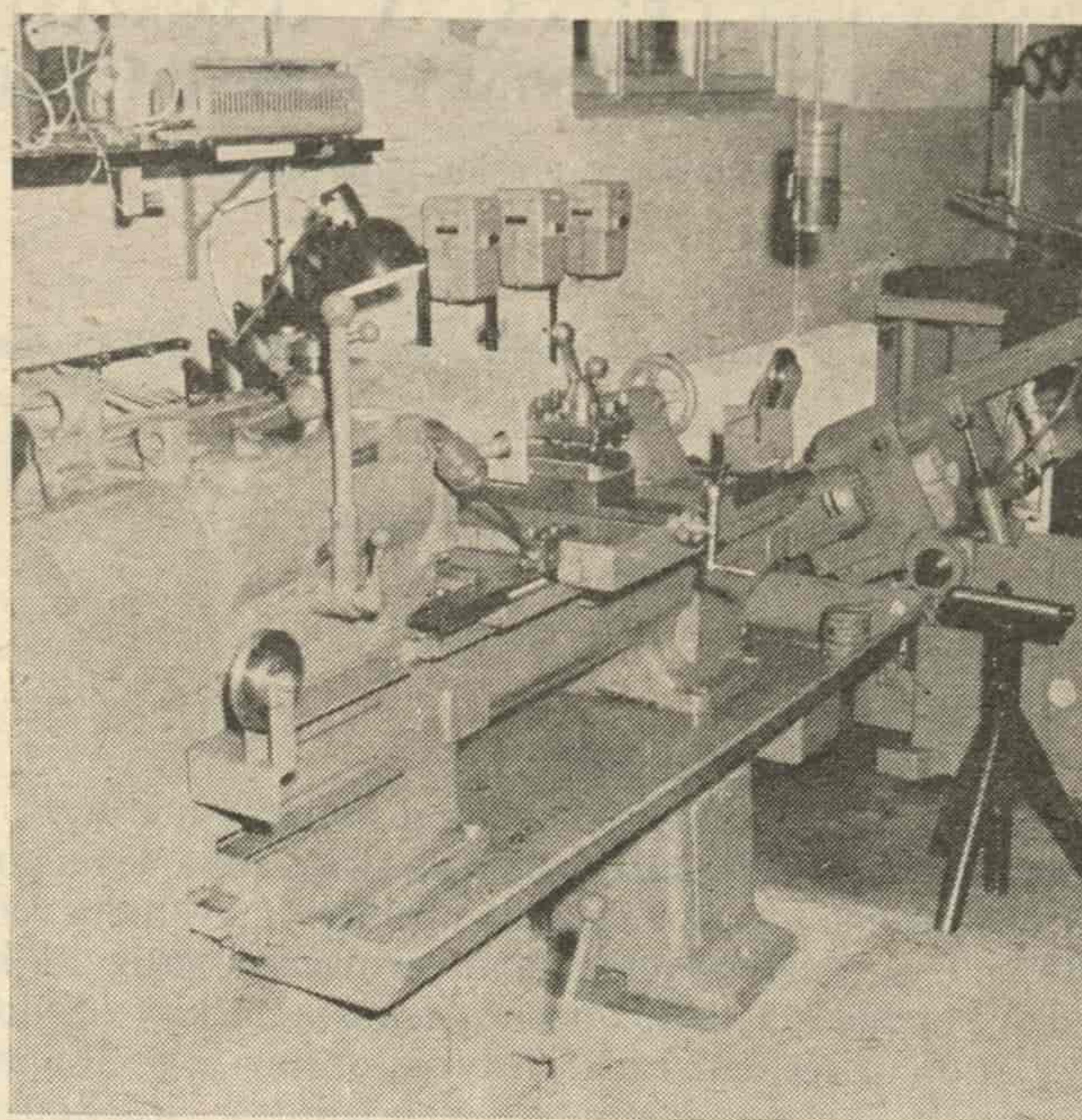
U praksi, područje brzine rezanja opada s brzinom struganja čelika za automate. Veliki broj mogućih kombinacija pogona vretena omogućava struganje različitih prečnika uzoraka čelika u granicama 20 do 50 mm, pri istoj obodnoj brzini.

Geometrija brušenja noževa $\alpha = 8^\circ$; $\gamma = 12^\circ$; $x = 60^\circ$; $\lambda = 4^\circ$,
Radijus vrha 0,5 mm, presek noža 20×20 mm.

Obično ispitivanje vršimo pri pet različitim opterećenju u granicama 1—10 kg u dve paralelke.

Potrošnja čelika je mala i iznosi 2—2,5 m čelika odgovarajuće debljine.

Celokupno ispitivanje sa potrebnim pripremama traje 4 sata, dok jedno struganje traje samo neko-
liko minuta.

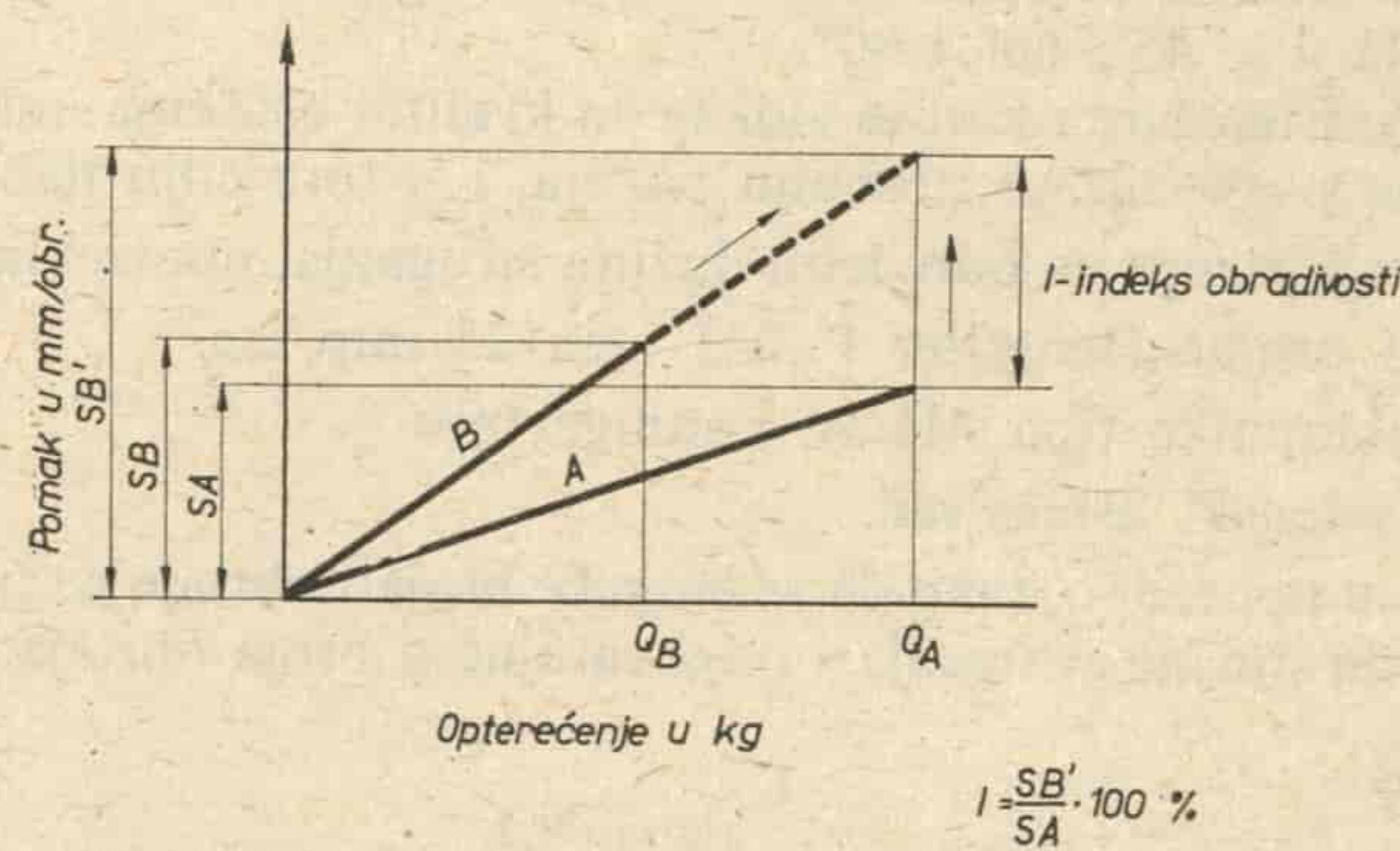


Slika 8 — Uredaj za određivanje obradivosti po metodi struganja s konstantnim potisnim pritiskom

5.4. Ocena obradivosti

Opisana metoda ocene obradivosti ima izrazito uporedni značaj. Tehnika izračunavanja indeksa obradivosti vidi se iz sl. 9.

Razlika obradivosti među pojedinim čelicima je u veličini potiskivanja »s« pri datom opterećenju. Indeks obradivosti I izražava se razmerom potiskivanja SA poznatog (etalonskog) čelika (A) i potiskivanja SB' nepoznatog čelika (B) pri konstantnim uslovima ispitivanja. Linearna zavisnost između »s« i Q omogućava neposredno međusobno upoređivanje uzoraka čelika za automate, koje bi usled različite obradivosti trebalo ispitivati sa različitim tegovima. Dakle, moguća je ekstrapolacija podataka da bi se moglo izvesti poređenje pri standardnim uslovima ispitivanja.



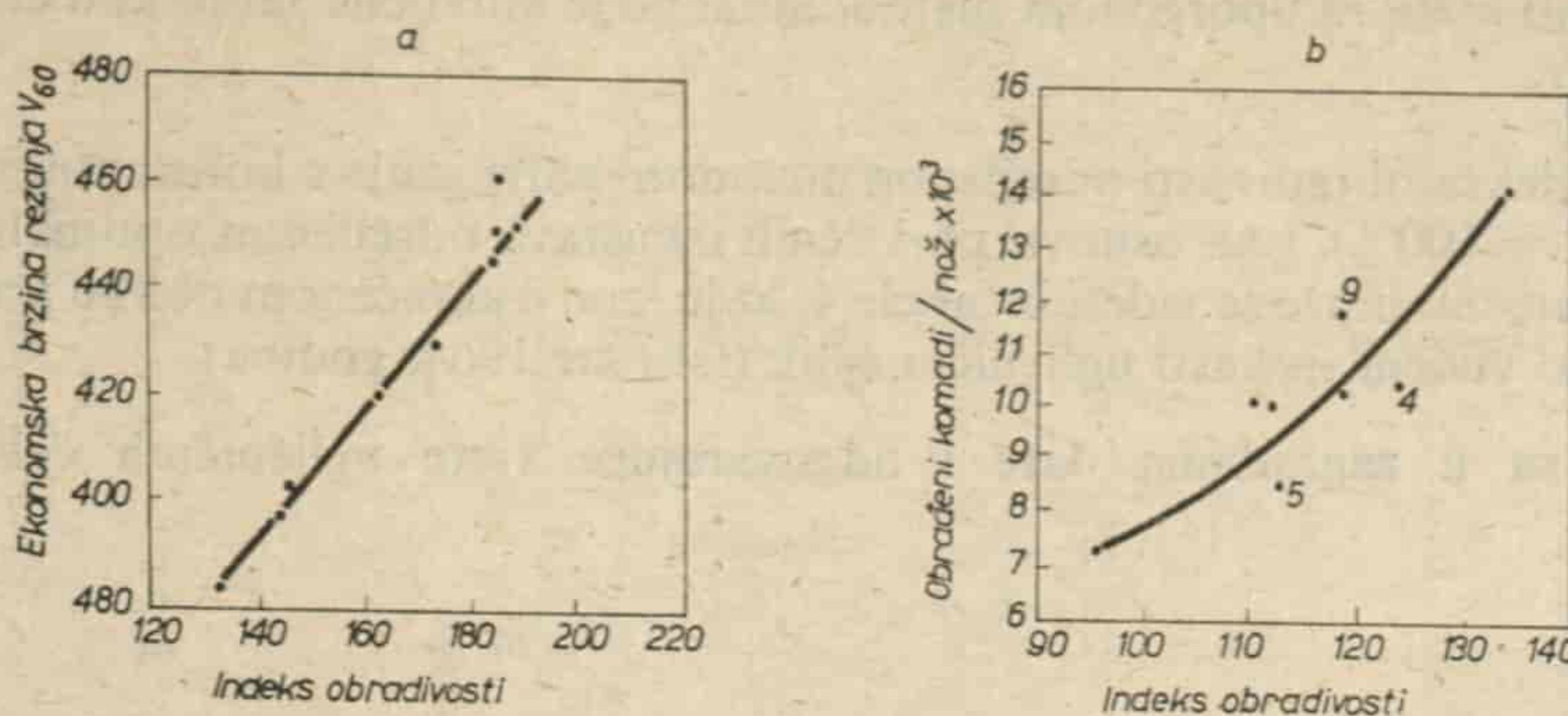
Slika 9 — Ocena obradivosti

Iz literature se vidi da postoje zadovoljavajuća linearna poređenja među rezultatima ocene obradivosti čelika po metodi »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom«, sa rezultatima ispitivanja obradivosti čelika dugotrajnim proizvodnim metodama, kao i sa rezultatima ispitivanja klasičnim laboratorijskim metodama merenja izdržljivosti reznih noževa.

Takva poređenja su data na slici 10 (podaci iz literature).

Na slici 10-a data su poređenja između ekonomske brzine struganja V_{60} , koja je određena laboratorijskim ispitivanjima merenjem istrošenosti noževa i odgovarajućim indeksom obradivosti, određenim po metodi »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom«. Na slici 10-b je dato poređenje između rezultata

ocene obradivosti direktnim radnim načinom (zbir brojeva izrađenih komada sa jednim nožem od brušenja do brušenja) i indeksom obradivosti. U oba primera možemo uzeti linearnu zavisnost između rezultata ocena obradivosti iste vrste čelika, određenih po tri različita načina određivanja obradivosti.



Slika 10 — Poređenja za tri različita načina određivanja obradivosti

U SAD su metodu »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom« prihvatili kao standardnu metodu merenja obradivosti čelika za automate. Indeksi obradivosti su izračunati na osnovu etalonskog čelika kvaliteta B 1112, za koga su uzeli indeks obradivosti 100%.

Indeksi obradivosti nekih najkvalitetnijih poznatih američkih ugljeničnih čelika za automate u hladno vučenom stanju dati su u tabeli 2.

Tabela 2

Čelik AISI	Obradivost Index %	Hemijski sastav %				
		C	Mn	P	S	Pb
B 1111	94/95	0,13 max	0,60/0,90	0,07/0,12	0,08/0,15	—
B 1112 Std	100	0,13 max	0,70/1,00	0,07/0,12	0,16/0,23	—
B 1113	135/140	0,13 max	0,70/1,00	0,07/0,12	0,24/0,33	—
C 1113	100/103	0,10/0,16	1,00/1,30	0,040 max	0,24/0,33	—
C 1115	81/85	0,13/0,18	0,60/0,90	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1116	91/94	0,14/0,20	1,10/1,40	0,040 max	0,16/0,23	—
C 1117	85/91	0,14/0,20	1,00/1,30	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1118	80/91	0,14/0,20	1,30/1,60	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1120	80/82	0,18/0,23	0,70/1,00	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1137	70/73	0,32/0,39	1,35/1,65	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1144	76/79	0,40/0,48	1,35/1,65	0,040 max	0,24/0,33	—
C 1151 (A)	81	0,48/0,55	0,70/1,00	0,040 max	0,08/0,13	—
C 1211	94/95	0,13 max	0,60/0,90	0,07/0,12	0,08/0,15	—
C 1212	100	0,13 max	0,70/1,00	0,07/0,12	0,16/0,23	—
C 1213	135/140	0,13 max	0,70/1,00	0,07/0,12	0,24/0,33	—
12L14	158	0,15 max	0,80/1,20	0,04/0,09	0,25/0,35	0,15/0,35

Uprkos tome što je metoda »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom« primenljiva pre svega za ocenu obradivosti čelika za automate, u literaturi vrlo često srećemo da je i obradivost drugih ugljeničnih i legiranih čelika data sa indeksom obradivosti koji je određen po opisanoj metodi. Kao ilustraciju iznosimo u tabeli 3 neke primere (etalonski čelik B 1112).

Tabela 3

Čelik AISI	Obradivost Index %	Hemijski sastav %			
		C	Mn	P max.	S max.
C 1008	55/60	0,10 max	0,25/0,50	0,040	0,050
C 1018	73/78	0,15/0,20	0,60/0,90	0,040	0,050
C 1045	55/57	0,43/0,50	0,60/0,90	0,040	0,050
4140 (A)	44/66	0,38/0,43	0,75/1,00	0,80/1,00	0,15/0,25
4340 (A)	45/57	0,38/0,43	0,60/0,80	0,70/0,90	0,20/0,20
5135 (A)	64/72	0,33/0,38	0,60/0,80	0,80/1,05	Ni 1,65/2,00
E 52100 (A)	30/40	0,95/1,10	0,25/0,45	1,3/1,6	Mo: 0,08/0,15
E 9310 (A)	51	0,08/0,13	0,45/0,65	1,00/1,40	Ni: 3,00/3,5

Čelik ima optimalnu obradivost ako ga obrađujemo po tačno određenim uslovima obrade. Ti uslovi (brzina rezanja, geometrijski oblik strugotine, materijal i geometrija mašinskih noževa, sredstvo za hlađenje) su specifični za pojedine čelike ili bar za pojedine grupe čelika. Ista zakonitost važi takođe pri ispitivanju obradivosti čelika, čija namena je određivanje optimalnih uslova obrade čelika. Zavisnost između indeksa obradivosti i izdržljivosti alata sa uporednom metodom tačno je određena samo kod čelika koji se pri obradi veoma slično ponašaju.

Veza između indeksa obradivosti određenog metodom »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom« (etalonski čelik B 1112 = 100%), i na osnovu praktičnih iskustava određenim optimalnim uslovima obrade čelika struganjem i bušenjem, može se videti iz tabele 4, koju smo u skraćenom obliku preuzeli iz Steel Product Manual AISI za hladno vučeni šipkasti ugljenični čelik (februar 1964. godine).

Za poređenje su u zagradama date i odgovarajuće vrste ugljeničnih čelika za automate po JUS C.B0.505.

Tabela 4

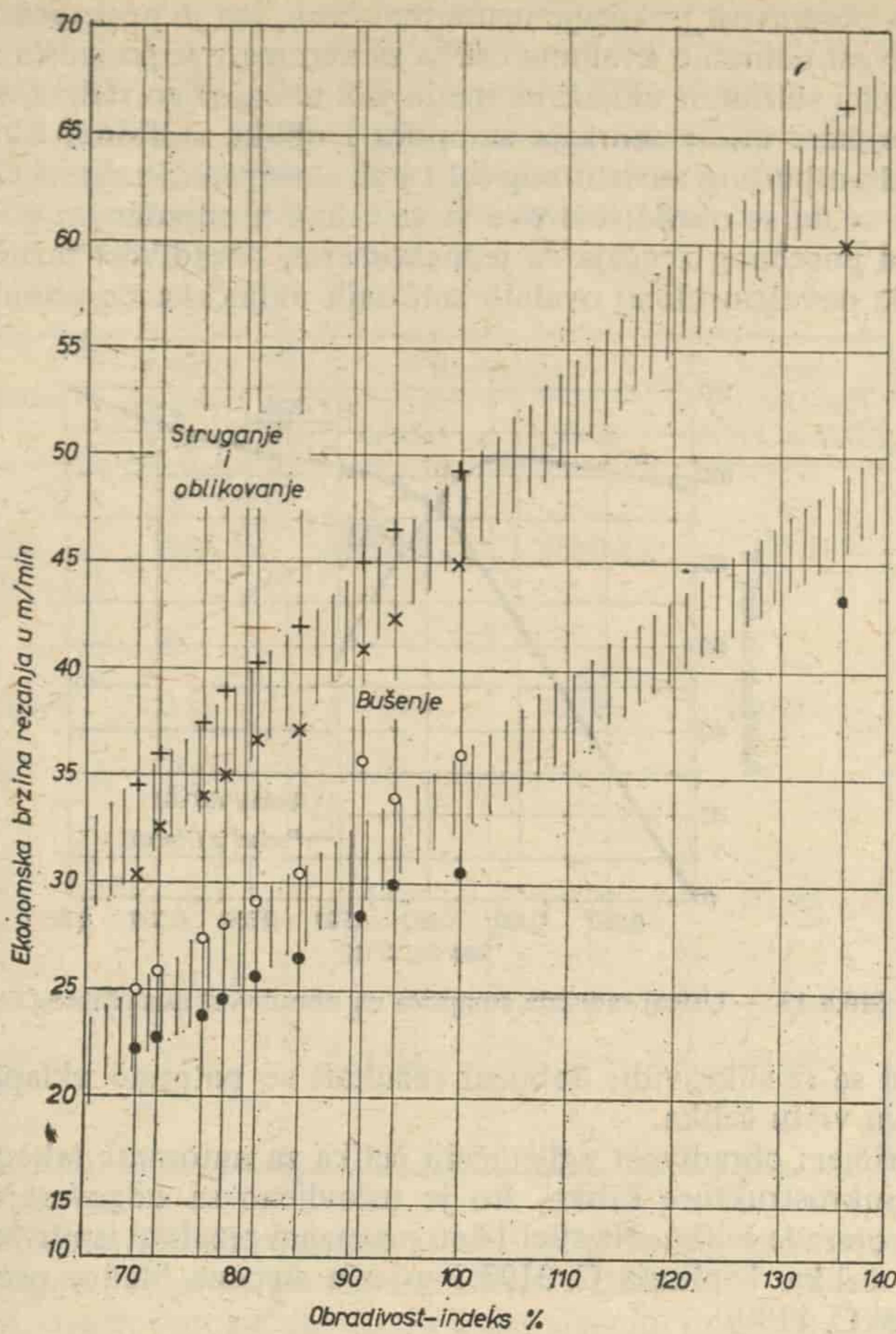
Vrsta čelika AISI	Obradivost Indeks (B 1112=100%)	Struganje			Bušenje		
		dubina rezanja (mm)	brzina (m/min)	pomak (mm/obr.)	veličina (mm)	brzina (m/min)	pomak (mm/obr.)
B 1113	136	3.2	66.5	0.26	6.4	37.5	0.137
C 1213 (Č. 3990)		6.4	63.0	0.20	12.7	37.5	0.152
		9.5	61.5	0.17	19.1	42.0	0.178
		12.7	60.0	0.14	25.4	42.0	0.240
					31.8	43.5	0.228
B 1111	94	3.2	47.2	0.168	6.4	30.2	0.107
C 1211 (Č. 3190)		6.4	45.7	0.155	12.7	30.2	0.119
		9.5	44.5	0.132	19.1	32.9	0.142
		12.5	43.0	0.107	25.4	32.9	0.168
					31.8	34.4	0.193
C 1117	91	3.2	45.7	0.163	6.4	28.9	0.104
C 1118 (Č. 1190)		6.4	44.2	0.150	12.7	28.9	0.114
		9.5	43.0	0.127	19.1	32.0	0.140
		12.7	41.5	0.104	25.4	32.0	0.163
					31.8	36.3	0.185
C 1115 (Č. 1290)	85	3.2	42.7	0.150	6.4	27.1	0.102
		6.4	41.5	0.140	12.7	27.1	0.114
		9.5	40.2	0.119	19.1	29.9	0.140
		12.5	38.7	0.102	25.4	29.9	0.163
					31.8	31.1	0.178
C 1144 (Č. 1490)	76	3.2	38.1	0.132	6.4	24.1	0.094
		6.4	36.4	0.124	12.7	24.1	0.106
		9.5	35.7	0.104	19.1	26.5	0.127
		12.5	34.4	0.086	25.4	26.5	0.147
					31.8	27.7	0.168

Dijagram na slici 11 prikazuje zavisnost između indeksa obradivosti i odgovarajućih uslova rezanja koji su dati u tabeli 4.

Iz dijagrama se vidi da u području obradivosti 70 . . . 140%, koju pokrivaju ugljenični čelici za automate na bazi sumpora, ekonomski brzina rezanja raste linearno sa porastom obradivosti čelika za automate (zavisnost I—V₄₀₀ je data za najveću i najmanju dubinu rezanja). Poznavanje ove zavisnosti može znatno olakšati traženje optimalnih uslova rezanja za različite isporuke čelika za automate, čiji kvaliteti mogu jako varirati ako je poznata samo obradivost (index) ovog čelika. To je takođe cilj ocenjivanja obradivosti čelika.

5.5. Upotreba metode pri istraživačkom radu

Pri istraživačkom radu na području razvoja kvaliteta ugljeničnih i nerđajućih čelika za automate u Željezari Jesenice, ovaj način ocenjivanja obradivosti smo uspešno upotrebljavali pri studiji najpovoljnijih uslova izrade i prerade za dobru i jednakočernu obradivost pojedinih vrsta čelika za automate. Između brojnih fabričkih ispitivanja iznosimo nekoliko karakterističnih primera kao ilustraciju primenljivosti ove metode u cilju istraživanja.



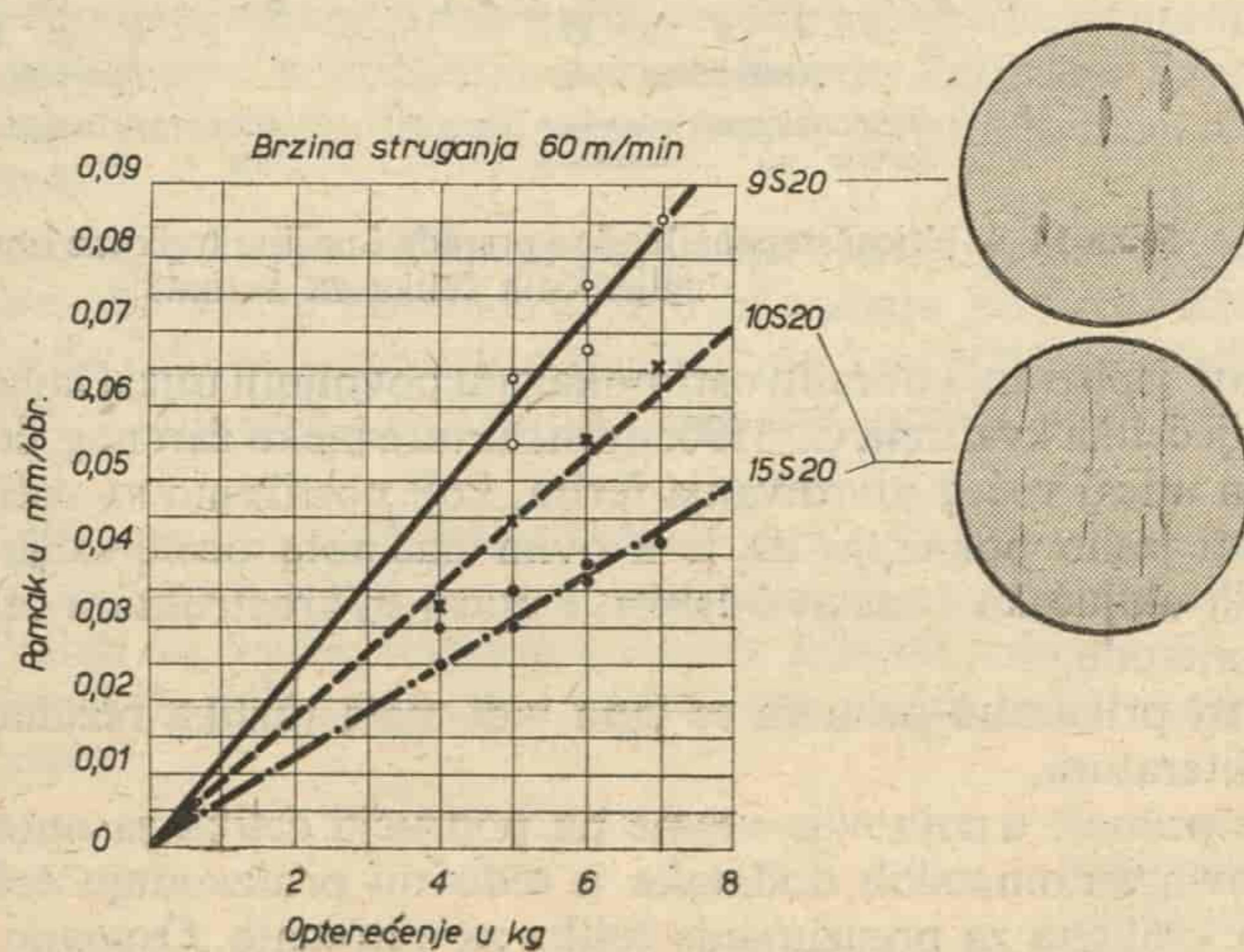
Slika 11 — Veza između indeksa obradivosti i optimalnih uslova obrade.

Prvi primer: način proizvodnje čelika i različite hemijske analize pojedinih vrsta ugljeničnih čelika za automate, ima za posledicu različitu obradivost ovih čelika. Ispitivali smo obradivost tri različita uzorka čelika za automate i to:

- a) neumiren čelik kvaliteta 9S20, b) umiren čelik kvaliteta Č. 1190, c) umiren čelik kvaliteta Č. 1290.
Hemijski sastav uzoraka čelika je sledeći:

Kvalitet	% C	% Si	% Mn	% P	% S
9S20	0,08	0,01	0,74	0,076	0,214
Č. 1190	0,10	0,22	0,83	0,060	0,234
Č. 1290	0,16	0,28	0,68	0,025	0,198

Ispitivanja sulfidnih uključaka pokazala su, da neumiren čelik ima manje razvučene sulfidne uključke ovalnog tipa (indeks deformabilnosti $\varepsilon_i = 0,85$), umiren čelik jako razvlači uključke (indeks deformabilnosti $\varepsilon_i > 1,5$). Svi uzorci su bili ispitivani u normalizovanom stanju. Rezultati ispitivanja obradivosti ovih uzoraka čelika prikazani su na slici 12.

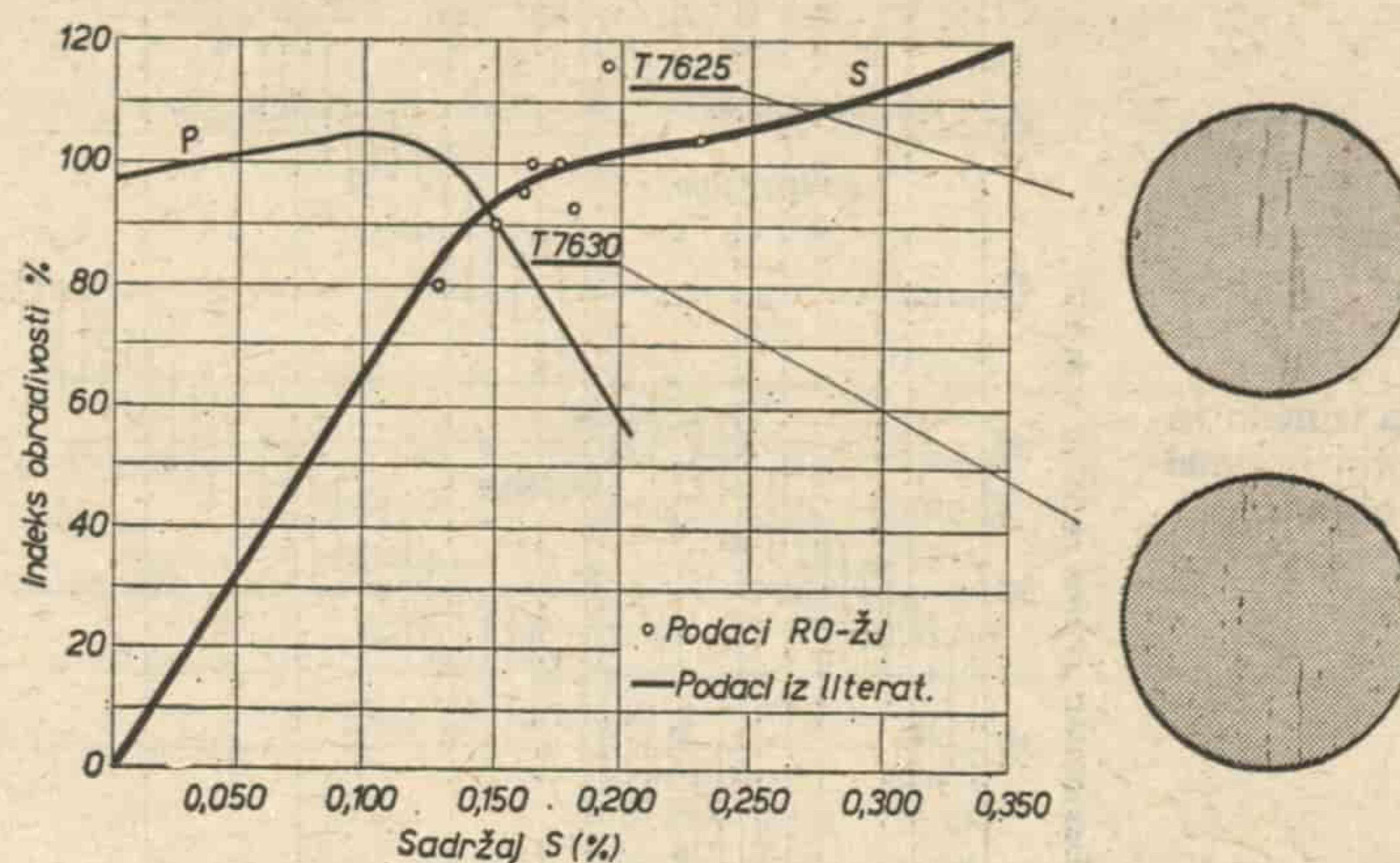


Slika 12 — Poređenje obradivosti čelika za automate kvaliteta 9S20, Č. 1190 i Č. 1290.



Najbolju obradivost pokazuje neumiren čelik, što je posledica povoljnih oblika sulfidnih uključaka. Različita obradivost umirenih kvaliteta čelika za automate je posledica različitih sadržaja sumpora. Rezultati pokazuju, da oblici sulfidnih uključaka imaju jači uticaj nego sadržaj sumpora.

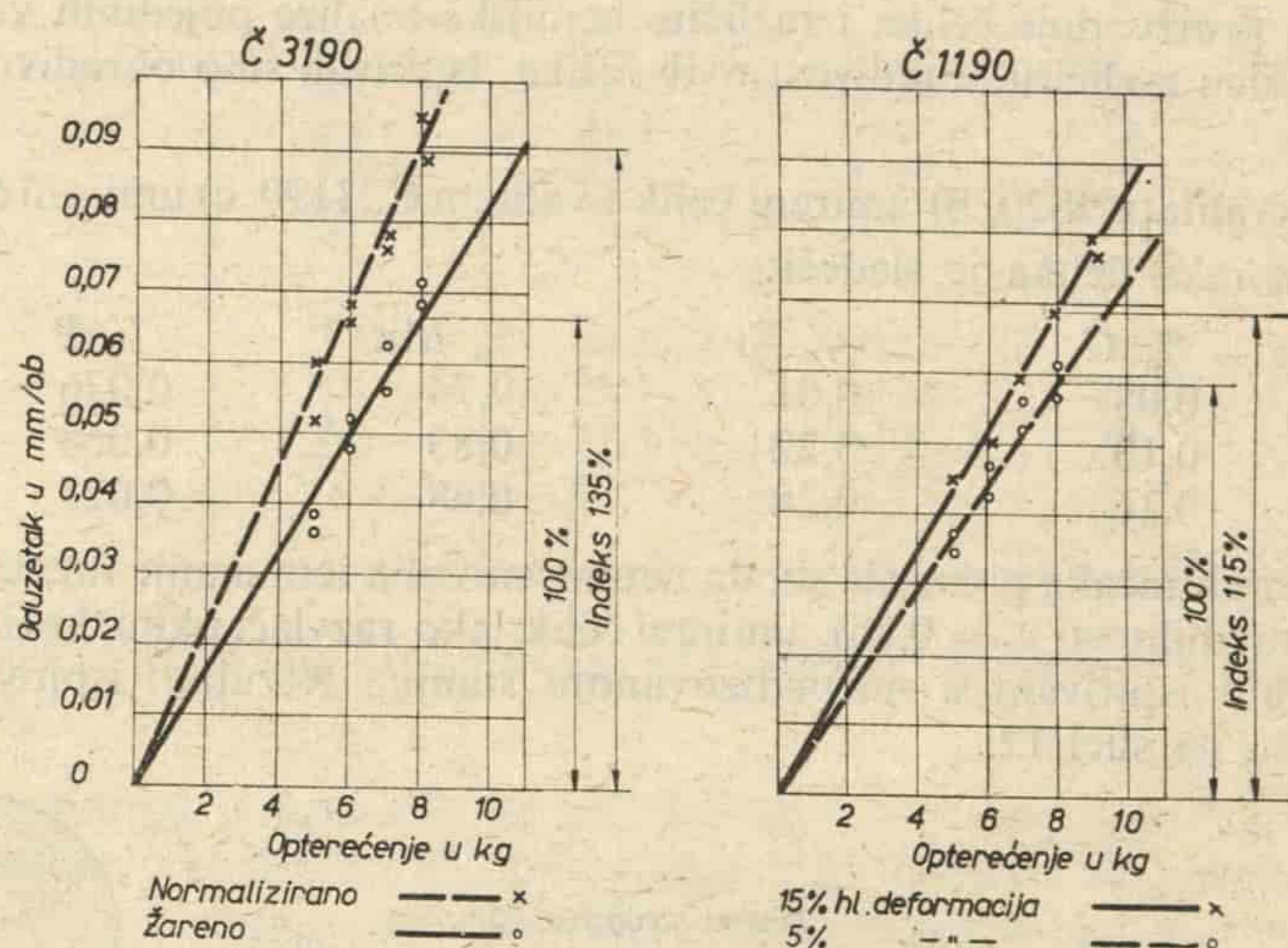
Drugi primer: uticaj sadržaja sumpora i oblika sulfidnih uključaka na obradivost ispitivali smo takođe kod kiselo-otpornog austenitnog čelika za automate, kvaliteta Č. 4590. Iz rezultata, koji su prikazani na slici 13, vidi se da se obradivost ove vrste čelika u određenom području sadržaja sumpora samo malo menja, što je od posebnog značaja za jednakomernu obradivost različitih šarži ovog čelika. Ispitivanja su potvrdila takođe povoljan uticaj ovalnih sulfidnih uključaka na obradivost ove vrste čelika.



Slika 13 — Uticaj sadržaja sumpora na obradivost austenitnog čelika za automate Č. 4590.

Kao što se iz slike vidi, dobijeni rezultati se potpuno uklapaju sa odgovarajućim rezultatima iz literature za ovu vrstu čelika.

Treći primer: obradivost ugljeničnih čelika za automate takođe je zavisna u velikoj meri od oblika i utvrđivanja mikrostrukture čelika, što je uslovljeno sa odgovarajućim načinom toplotne obradivosti i stepena hladne prerade čelika. Na slici 14 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja načina toplotne obradivosti na obradivost čelika kvaliteta Č. 3190 i uticaja stepena hladne prerade na obradivost nisko ugljeničnih čelika kvaliteta Č. 1190.



Slika 14 — Uticaj stepena hladne prerade i načina toplotne obrade na obradivost ugljeničnih čelika za automate.

Rezultati ispitivanja obradivosti pokazuju povoljniji uticaj lamelarnog oblika perlita, koji se uobičava pri normalizaciji čelika kvaliteta Č. 3190, od strukture meko žarenog čelika. Kod čelika kvaliteta Č. 1190 je vidljiv povoljan uticaj većeg utvrđivanja ferita, koji postižemo sa većim stepenom hladne deformacije.

Rezultati jasno pokazuju da je s ovim načinom ocenjivanja obradivosti moguće saznati, pored uticaja sulfidnih uključaka i sastava čelika, i uticaj mikrostrukture čelika na obradivost, što opet dokazuje prednost ove metode.

Iz sva tri prikazana primera se lepo vidi mala razlika rezultata, koji se kreću u granicama $\pm 5\%$, kako navodi literatura.

Cetvrti primer: u najnovije vreme na području čelika za automate učinjen je veliki korak napred. Uvođenjem novih automatskih dodataka u redovnu proizvodnju čelika sve više se izdvaja analiza čelika kao kriterijum kvaliteta za preuzimanje čelika za automate. Osnovno merilo za kvalitet čelika za automate

je njegova obradivost. Indeks obradivosti, koji dobijamo po metodi »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom«, omogućava klasifikaciju pojedinih vrsta čelika za automate, na osnovu njihove obradivosti. Iсти podaci koje nalazimo u inostranim katalozima važe obično za hladno vučeno stanje.

Brojna merenja obradivosti svih vrsta čelika za automate u odeljenju za istraživanje Željezare Jesenice omogućava nam poređenje indeksa obradivosti domaćih čelika u hladno vučenom stanju sa indeksima koje za inostrane slične čelike nalazimo u literaturi. Upoređenja su prikazana u tabeli 5.

Tabela 5

Vrsta čelika JUS	Analiza čelika	Indeks obradiv. 10S20=100%	Poređenje		Indeks obradivosti B 1112=100%
			AISI	DIN	
Č. 3990	0.10% C 1.09% Mn 0.111% P 0.330% S	142	C 1213	9SMn23	135/140
Č. 1190	0.06% C 0.67% Mn 0.068% P 0.248% S	108	C 1111	10S20	90/91
Č. 1290	0.17% C 0.72% Mn 0.067% P 0.190% S	90	C 1115	15S20	81/85
Č. 3190	0.20% C 1.22% Mn 0.050% P 0.226% S	112	C 1116	—	91/96

Iz tabele se vidi prilična skladnost dobijenih podataka u relativnim razmerama. Manja odstupanja, koja nastaju u apsolutnim vrednostima, su pre svega posledica različitih etalonskih čelika i delimično različitih uslova ispitivanja. Rezultati nam, dakle, omogućuju ocenu i klasifikaciju domaćih čelika za automate u poređenju sa stranim uzorcima čelika.

Zaključak

Kritička ocena opisanih metoda pokazuje nam, da za određivanje obradivosti čelika za automate (kao interesantne karakteristike čelika) po svom značaju najpogodnija je metoda »Struganje sa konstantnim potisnim pritiskom«. Pri ovoj metodi se najneposrednije dotičemo obradivosti čelika kao njegove specifične fizičke osobine. Kod ostalih metoda dotičemo se obradivosti čelika manje-više posredno, sa različitim gledišta, kao na primer: sa stanovišta obrade alata, temperturnih promena na vrhu noža, sila rezanja itd. Razumljivo je da to ne znači da umanjujemo vrednost metoda koje smo okarakterisali kao posredne. Već sama širina pojma obradivosti zahteva da je ocenjujemo sa različitih aspekata.

Industriji i trgovini za ocenu obradivosti čelika za automate potrebna je brza, jednostavna i jeftina metoda, koja će biti dovoljno tačna i koju je moguće izvesti u normalnim pogonskim uslovima i na šipkastom čeliku sličnih dimenzija kao što ih upotrebljava industrija. Dobijeni rezultati moraju imati, pre svega, praktičan značaj. Indeksi obradivosti ili drugi laboratorijski podaci o obradivosti moraju pomoći pri izboru optimalnih uslova za obradu čelika, posebno pri određivanju optimalne brzine rezanja.

Navedeni podaci iz literature i rezultati velikog broja opita obradivosti čelika za automate po metodi »Struganje s konstantnim potisnim pritiskom« u odeljenju za istraživanje Željezare Jesenice, potvrđuju vrednost metode i pravilan izbor ovog načina određivanja obradivosti, jer predložena metoda potpuno zadovoljava napred postavljene zahteve.

Izbor ove metode za određivanje obradivosti čelika za automate obavezuje nas da što pre izradimo standard koji će tačno propisati uslove ispitivanja. Posebnu pažnju bi trebalo posvetiti izboru uporednog — etalonskog čelika. U novom standardu čelika za automate predlažemo kao etalon — čelik Č. 3190, koji se za sada kod nas najviše upotrebljava, i koji se u kvalitetnom pogledu, između svih čelika za automate, najbolje ustalio.

Privredna reforma postavlja našu metaloprerađivačku industriju u položaj koji predviđa veću produktivnost i rentabilnost proizvodnje i pri obradi čelika, jer potrebe čelika za automate sve više rastu. Kako se proširenje kvalitetnog razvoja čelika za automate bez odgovarajuće metode određivanja obradivosti ne može zamisliti, realizacija predložene metode biće značajna, i navodi nas na što brže rešenje, pri aktivnom sudelovanju svih zainteresovanih činilaca.

Predlog br. 7048

Metode ispitivanja hemijskog sastava bakra i bakarnih legura
FOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE NIKLA
(Odvajanje bakra kalijumjodida)

J U S
C.A1.165
1967.

Methods of chemical analysis of copper and copper alloys. Photometric determination of nickel. (Copper separation by potassium iodide method).

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

1 Predmet standarda

Ovaj standard propisuje fotometrijsku metodu za određivanje nikla u bakru, kada se očekuje da uzorak sadrži 0,01 do 0,2% nikla.

2 Princip metode

Uzorak bakra rastvara se u hlorovodoničnoj kiselini uz dodatak vodoniksuperoksida. Posle odvajanja bakra kalijumjodidom, nikal se određuje fotometrijski u prisustvu joda, limunske kiseline i dimetilglioksim.

3 Potrebni reagensi

- 1) Hlorovodonična kiselina, HCl, koncentrisana, gustoće 1,19.
- 2) Azotna kiselina, HNO₃, razblažena 1 : 1; 100 ml koncentrisane azotne kiseline, gustoće 1,4, razblaži se sa 100 ml vode.
- 3) Sumporna kiselina, H₂SO₄, razblažena 1 : 1; 100 ml koncentrisane sumporne kiseline, gustoće 1,84, razblaži se sa 100 ml vode.
- 4) 30%-ni rastvor vodoniksuperoksida, H₂O₂.
- 5) 13%-ni rastvor natrijumsulfita, Na₂SO₃; 130 g natrijumsulfita rastvari se u vodi i dopuni do 1000 ml.
- 6) 30%-ni rastvor kalijumjodida, KJ; 300 g kalijumjodida rastvari se u vodi i dopuni do 1000 ml.
- 7) 0,1N — rastvor joda.
- 8) 5%-ni rastvor limunske kiseline, C₆H₈O₇ · H₂O; 50 g limunske kiseline rastvari se u vodi i dopuni do 1000 ml.
- 9) Amonijumhidroksid, NH₄OH, koncentrisan, gustoće 0,910.
- 10) 1%-ni rastvor dimetilglioksim, CH₃C(NOH)C(NOH)CH₃; 1 g dimetilglioksim rastvari se u 700 ml koncentrisanog amonijumhidroksida (9) i dopuni vodom do 1000 ml.
- 11) Nikal, metal.
- 12) Standardni rastvori nikla A i B

Rastvor A: 0,1 g nikla, metala (11) izmeri se sa tačnošću $\pm 0,0002$ g i stavi u čašu zapremine 200 ml i rastvara u 10 ml razblažene azotne kiseline (2). Kada je rastvaranje završeno doda se 10 ml razblažene sumporne kiseline (3) i uparava do pojave gustih belih para.

Po ohlađenju na sobnu temperaturu, ostatak se rastvari u 50 do 60 ml vode, prokuva do potpunog rastvaranja soli, prespe u normalni balon zapremine 1000 ml, dopuni vodom do crte i promučka. 1 ml ovog rastvora sadrži 0,1 mg nikla.

Rastvor B: 100 ml rastvora A sipa se u normalni balon, zapremine 1000 ml, dopuni vodom do crte i promučka. 1 ml ovog rastvora sadrži 0,01 mg nikla.

Čistoća hemikalija treba da je pro analysi, a voda koja se upotrebljava mora biti destilisana.

4 Potreban pribor

Standardna laboratorijska oprema.

Spektrofotometar sa pripadajućim delovima (talasna dužina približno 530 nm).

Svi sudovi za odmeravanje koji nose oznake zapremine moraju biti baždareni.

5 Postupak

Izmeri se 10 g uzorka, sa tačnošću $\pm 0,001$ g, i stavi u erlenmajer zapremine 300 ml. Sad se uz intenzivno hlađenje doda u četiri porcije 30 ml koncentrisane hlorovodonične kiseline (1) i 20 ml 30%-nog rastvora vodoniksuperoksida (4), pa ostavi da stoji 10 minuta. Rastvor se dekantriranjem prespe u čašu zapremine 500 ml, doda još 15 ml koncentrisane hlorovodonične kiseline (2) i 30%-nog rastvora vodoniksuperoksida (4) i sačeka da se sve rastvori. Oba rastvora se sjedine u čaši pri čemu se erlenmajer ispere sa malo vode. Rastvor se zagreva do početka izdvajanja kiseonika i ostavi

da ključa 1 do 2 minuta, ohladi i prespe u normalni balon zapremine 100 ml, dopuni vodom do crte i promučka. Od ovako pripremljenog osnovnog rastvora uzima se alikvot 10 ml i sipa u erlenmajer zapremine 100 ml. Treba voditi računa da u uzetom alikvotu bude od 0,01 do 0,2 mg nikla.

U erlenmajer se pipetom dodaje: 10 ml vode, 10 ml 13%-nog rastvora natrijumsulfita (5) i 10 ml 30%-nog rastvora kalijumjodida (6). Rastvor se promučka dok talog ne koaguliše, a zatim se talog filtrira preko filtrir-papira (plava traka) u erlenmajer zapremine 100 ml. Filtrat se zagreva i pusti da ključa 1 do 2 minuta, ohladi, doda 0,1 N-rastvora joda (7), dok ne postane slabo žute boje, a onda doda 2,5 ml 0,1 N rastvora joda u višku.

Zatim se doda 5 ml 5%-nog rastvora limunske kiseline (8), rastvor prebac u normalni balon zapremine 50 ml, doda 10 ml 1%-nog rastvora dimetilglioksima (10), dopuni vodom do crte, promučka i posle 20 minuta fotometriira. Fotometriranje se vrši na 530 nm, sa kivetom od 1 cm i širinom razreza 0,03 mm. Nula optičke gustoće aparata doteruje se prema vodi.

Sadržaj nikla iznalazi se iz kalibracione krive.

Izrada kalibracione krive.

U seriju od osam normalnih balona zapremine 50 ml sipa se 2,0 — 4,0 — 6,0 — 8,0 — 10,0 — 14,0 i 20,0 ml standardnog rastvora nikla (B) (12). Zatim se u svaki balon dodaje 0,1 N-rastvor joda (7) do pojave slabo žute boje i na kraju po 2,5 ml u višku. Zatim se doda 5 ml 5%-nog rastvora limunske kiseline (8), 10 ml 1%-nog rastvora dimetil-glioksima (10), dopuni vodom do crte i promučka.

Posle 20 minuta izvrši se fotometrijsko merenje na 530 nm, pošto se nula optičke gustoće aparata dotera prema kompenzacionom rastvoru. Sa dobijenim rezultatima nacrtati se kalibraciona kriva, pri čemu se na apscisu nanose sadržaji nikla u mg, a na pripadajuće ordinate optičke gustoće.

Uporedna proba se priprema u isto vreme sa analizom, pri čemu se uzimaju iste količine svih reagensa, ali bez uzorka. Sadržaj nikla u procentima izračunava se po formuli.

$$\% \text{ Ni} = \frac{(A-B) \times D}{10 G}$$

gde je:

A = masa nikla u alikvotu uzorka nađena iz kalibracione krive, u mg,

B = masa nikla nađena u uporednoj probi, u mg,

D = odnos zapremine rastvora uzorka prema uzetom alikvotu,

G = izmerena masa uzorka, u g.

6 Tačnost rezultata

Sadržaj nikla u %	Razlika u %	Reproaktivnost u %
	Razlika rezultata između dva istovremeno izvršena određivanja na jednom istom uzorku, u istoj laboratoriji, sme biti najviše	Razlika rezultata između u duplikatu izvršenih određivanja na jednom istom uzorku, u dve laboratorije, sme biti najviše
do 0,2	0,0003	0,0004

7 Zapisnik o ispitivanju

Zapisnik o ispitivanju, pored dobijenog rezultata, mora sadržavati:

- primjenjenu metodu,
- primedbe na date rezultate,
- eventualna karakteristična opažanja uočena u toku analize, i
- sve postupke koji nisu propisani standardom, odnosno koji su proizvoljni a mogli su unekoliko uticati na rezultat ispitivanja.

Veza sa drugim standardima

- JUS C.A1.... — Metode ispitivanja hemijskog sastava bakra i bakarnih legura. Priprema uzorka za hemijsko ispitivanje (u pripremi)
- JUS C.D1.002 — Bakar — klasifikacija
- JUS C.D1.003 — Katodni bakar
- JUS C.D1.004 — Elektrolitički bakar u obliku valjaoničkih gredica, ploča, blokova, trupaca i ingota u obliku šipki i poluga — Tehnički uslovi za izradu i isporuku



Predlog br. 7049

MAGNETNA JEZGRA CE
 Mere i zahtevi

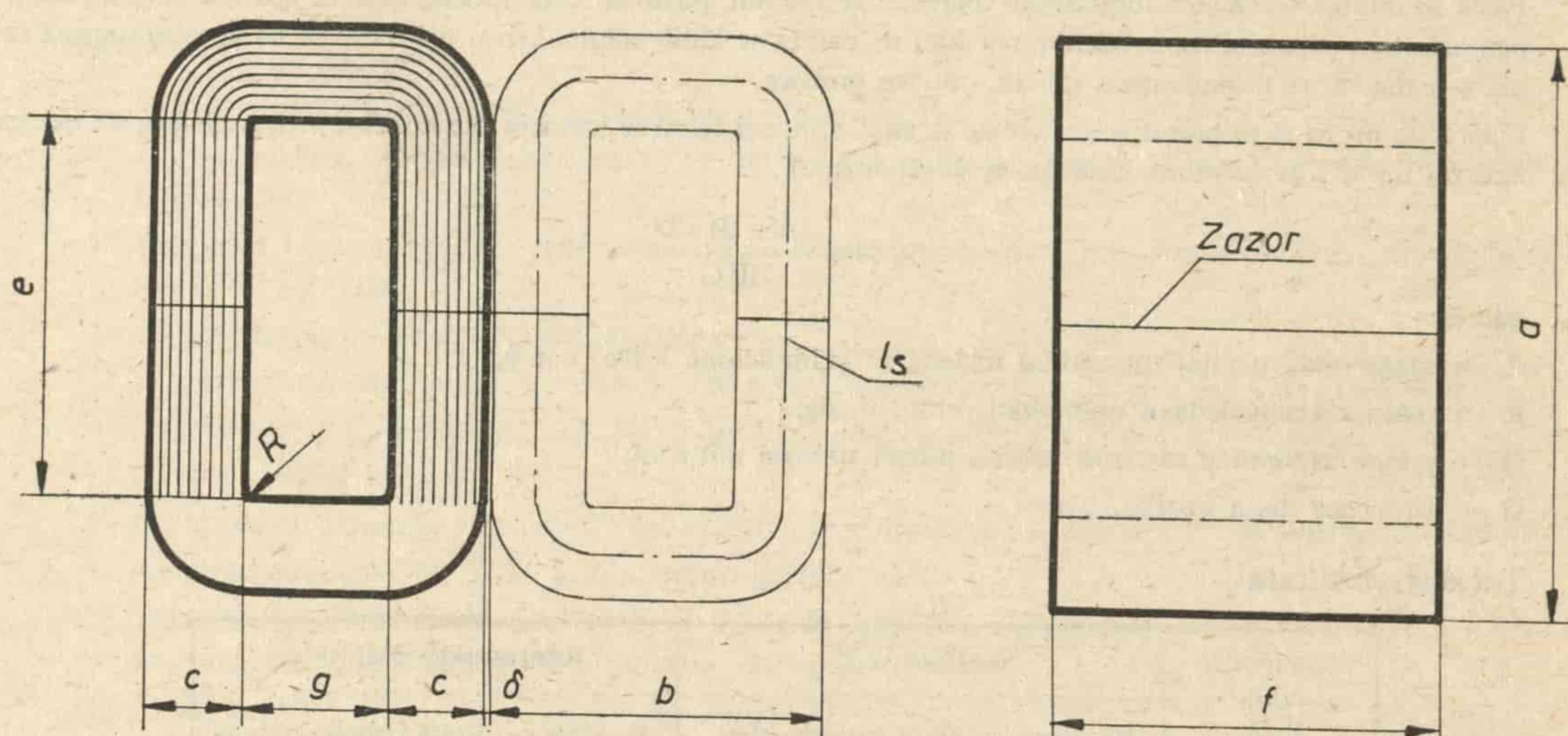
J U S
 N.R8.010
 1967.
*Magnetics cores CE. Dimensions and requirements*Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. oktobar 1967.**1 Predmet standarda**

Ovaj standard propisuje mere magnetnih jezgara CE, izrađenih od sečenih limenih traka, namenjenih izradi malih transformatora, prenosnika, pretvarača i kalemova elektronskih naprava i telekomunikacionih uređaja.

2 Oblik i mere

2.1 Magnetna jezgra po ovom standardu izrađuju se u obliku sličnom slici.

Mere u mm



2.2 Glavne mere i težine propisane su u tabeli.

Oznaka veličine	a _{max} mm	b _{max} mm	c mm	e _{min} mm	f mm	g _{min} mm	s mm	R _{max} mm	S _{ef} mm ²	δ mm	Težina u ≈ kg	
CE 130 $\frac{a}{b}$	108,8	65,3	17,4	-0,9	73	37,2 47,2	-1,2	30,0	259	2,0	564 721	0,4 1,440
CE 150 $\frac{a}{b}$	123,8	75,2	19,8	-0,9	83	41,2 51,2 61,2	-1,2	35,0	297	2,0	718 898 1078	1,640 2,050 2,460
CE 170 $\frac{a}{b}$	145,8	85,0	22,1	-1,0	100	56,0 66,0 76,0	-1,5	40,0	347	3,0	1092 1292 1492	2,910 3,440 3,980
CE 195 $\frac{a}{b}$	187,0	98,3	27,3	-1,1	130	57,0 70,0 85,0	-1,5	42,5	429	3,0	1381 1705 3080	4,560 5,460 6,880
CE 231 $\frac{a}{b}$	216,0	116,1	32,1	-1,3	149	63,0 79,0 98,0	-1,5	50,5	499	3,0	1800 2270 2820	6,910 8,720 10,820

- 2.21 Tragovi korozije na čeonim brušenim površinama, ogrebotine, neravnine, rupice, pukotine između slepljenih limova i slična mehanička oštećenja ne smeju da utiču na propisane magnetne karakteristike jezgra.
- 2.22 Razmak označen kotom »δ« je predviđen za zateznu traku kojom se povezuju jezgra.
Pri izboru kalema ili kalemског tela potrebno je uzeti u obzir, prema dogovoru između kupca i proizvođača, vrednost mere »δ«.
- 2.23 Pri izradi magnetnog jezgra, proizvođač i kupac će sporazumno odrediti vrednost zazora razdvojnih površina.

3 Magnetne karakteristike

- 3.1 Najveći ukupni gubici jezgra namotanih limenom trakom debljine 0,3 do zaključno 0,35 mm, na frekvenciji 50 Hz i indukciji 1,7 T ne smeju prekoračiti 2,2 W/kg.
- 3.2 Najveća prividna snaga magnetisanja na frekvenciji 50 Hz i indukciji 1,7 T određuje se prema obrascu:

$$P_s = \sqrt{(13,2 + \frac{1630^2}{l_s}) + 2,2^2} \text{ [VA/kg]}$$

gde je:

l_s = srednja dužina magnetnih linija sila u mm (prema tabeli).

4 Označavanje

U tehničkoj i drugoj dokumentaciji i u porudžbinama, magnetna jezgra po ovom standardu označavaju se oznakom:
Jezgro CE (oznaka veličine) × debljina limene trake/razmak zazora JUS N.R8.010.

Primer: Magnetno jezgro CE sa oznakom veličine iz tabele CE 150a, od transformatorske limene trake debljine 0,30 mm i zazora 40 μm, označava se:

Jezgro CE 150a × 0,30/40 JUS N.R8.010

DK 621.314.2.042.143.:621.39

Predlog br. 7050

LISTOVI ZA MAGNETNA JEZGRA EI
Mere

J U S
N.R8.031
1967.

Plates for magnetic cores. Dimensions

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. oktobar 1967.

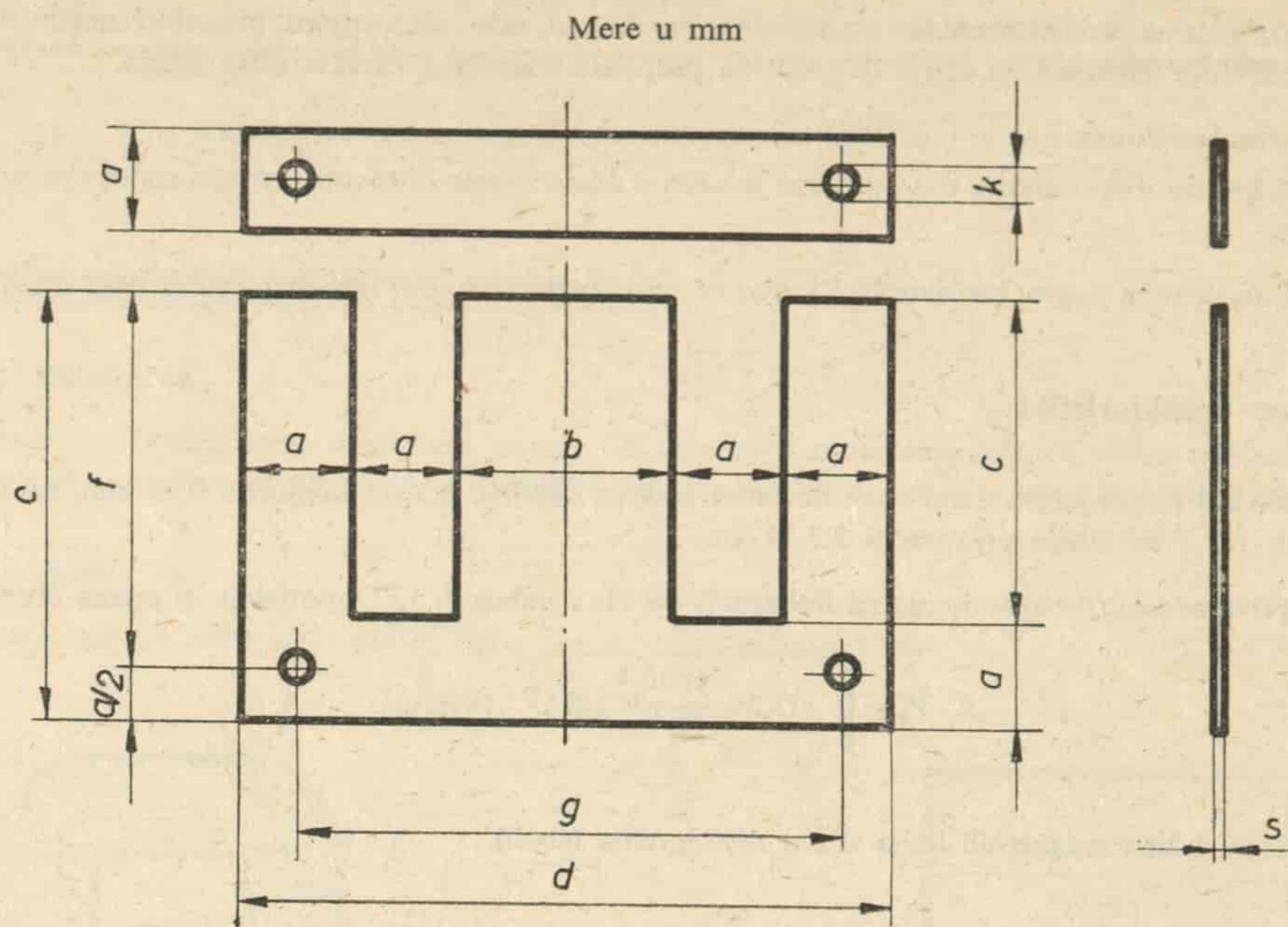
1

Predmet standarda

Ovaj standard propisuje mere listova od transformatorskog lima za magnetna jezgra EI malih transformatora, prenosnika i kalemova, elektronskih naprava i telekomunikacionih uređaja.

2 Oblik i mere

- 2.1 Listovi za magnetna jezgra po ovom standardu izrađuju se u obliku sličnom slici.



2.2 Glavne mere listova za magnetna jezgra EI propisane su u tabeli.

Oznaka veličine	a	b	c	d	e	f	g	k	a+e	a/2+f	s
EI 30	5	10	15	30	20				2,5		
EI 36 (I)	6	12	18	36	24				30		
EI 48 (II)	8	16	24	48	32				40		
EI 60 (III)	10	20	30	60	40	35	50	3,6	50	40	
EI 72 (IV)	12	24	36	72	48	42	60	3,6	60	45	
EI 84 (V)	14	28	42	84	56	49	70	4,8	70	56	0,35
EI 96 (VI)	16	32	48	96	64	56	80	4,8	80	64	0,50
EI 108 (VII)	18	36	54	108	72	63	90	5,8	90	72	
EI 120 (VIII)	20	40	60	120	80	70	100	5,8	100	80	
EI 150 (IX)	25	50	75	150	100	87,5	125	7	125	100	
EI 192 (X)	32	64	96	192	128	112	160	7	160	128	

2.3 Tragovi korozije na površinama limova, ogrebotine, rupice i slična mehanička oštećenja ne smeju da utiču na magnetne karakteristike lista.

3 Materijal

- 3.1 Transformatorski lim upotrebljen za izradu listova za magnetna jezgra EI treba da odgovara oznakama MT 93, MT 100, MT 110, MT 125, MT 135 i MT 145 prema JUS C.K5.020.
- 3.2 Transformatorski lim i trake treba da imaju visoku i konstantnu početnu permeabilnost » μ «.

4 Izrada i odstupanja

Pri izradi listova za magnetna jezgra dozvoljavaju se odstupanja od $\pm 0,05$ mm na sve kote, zbog nazubljenih nepravilnosti koje mogu da proističu usled reza.

5 Označavanje

U tehničkoj i drugoj dokumentaciji i u porudžbinama, listovi za magnetna jezgra EI po ovom standardu označavaju se oznakom:

List EI (oznaka veličine) × debljina limenog lista.

Primer: List za magnetna jezgra EE od transformatorskog lima MT 135 prema JUS C.K5.020 sa oznakom veličine EI 36 (iz tabele) i debljinom lima 0,35 mm, označava se oznakom:

List EI 36 × 0,35 JUS N.R8.031

Veza sa drugim standardima

JUS C.K5.020 — Magnetni limovi i trake. Tehnički propisi

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI INDUSTRIJE PRERADE NAFTE

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavlja na javnu diskusiju sledeći nacrt predloga standarda:

Predlog br. 7051 Tečna goriva. Avionski benzin 100/130 oktana **JUS B.H2.256**

Ovaj nacrt predloga standarda dostavila je Direkcija za civilnu vazdušnu plovidbu Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, sa zahtevom za hitan postupak, s obzirom na neregulisano pitanje standardizacije za ovu vrstu tečnih goriva, što može imati neželjene posledice u pogledu bezbednosti letenja.

Nacrt predloga izradili su stručnjaci Ratnog vazduhoplovstva, Vazduhoplovnog instituta VP 3070, Žarkovo i Direkcije za civilnu vazdušnu plovidbu, Beograd.

Tekst i redosled izlaganja materije navedenog nacrta predloga standarda usaglašen je u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju sa usvojenim principima i sistemom materije standarda, umnožen i dostavljen svim zainteresovanim proizvođačima i potrošačima, institutima, ustanovama, JNA, poslovnim udruženjima i drugim organizacijama.

Interesenti koji nisu primili gornji nacrt predloga standarda mogu se obratiti neposredno Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, Beograd, Cara Uroša 54 (pošt. fah 933), pozivom na ovu anotaciju, sa zahtevom da im se naknadno dostavi materijal u cilju stavljanja primedbi i mišljenja za eventualnu dopunu ili izmenu.

ANOTACIJA PREDLOGA ZA DOPUNU I IZMENU POSTOJEĆEG STANDARDA JUS B.H2.331 — GORIVO ZA MLAZNE MOTORE

Tip 1 (GM-1)

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavlja na javnu diskusiju predlog za dopunu i izmenu postojećeg jugoslovenskog standarda:

Predlog br. 7052 Gorivo za mlazne motore, Tip 1 (GM-1) ... **JUS B.H2.331,**
II 1963.

donet rešenjem br. 22—1055 od 9. II 1963, Službeni list SFRJ br. 7/63.

Predlog za dopunu i izmenu postojećeg standarda podnela je Direkcija za civilnu vazdušnu plovidbu, Beograd, sa obrazloženjem da JUS B.H2.331, II 1963. ne obuhvata sve bitne fizikalno-hemijske karakteristike, kao i činjenicu da izvesne postojeće karakteristike neminovno treba izmeniti u cilju obezbeđenja letenja (konstrukcija motora zahteva) i otklanjanja sporova do kojih je dolazilo.

Nacrt predloga izradili su stručnjaci Ratnog vazduhoplovstva, Vazduhoplovnog instituta VP 3070, Žarkovo i Direkcije za civilnu vazdušnu plovidbu, Beograd.

Tekst i redosled izlaganja materije navedenog nacrta predloga standarda usaglašen je u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju sa usvojenim principima

i sistemom materije standarda, umnožen i dostavljen svim zainteresovanim proizvođačima i potrošačima, institutima, ustanovama, JNA, poslovnim udruženjima i drugim organizacijama.

Interesenti koji nisu primili gornji nacrt predloga standarda mogu se obratiti neposredno Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, Beograd, Cara Uroša 54 (pošt. fah 933), pozivom na ovu anotaciju, sa zahtevom da im se naknadno dostavi materijal u cilju stavljanja primedbi i mišljenja za eventualnu dopunu ili izmenu.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI TEKSTILNE INDUSTRije

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Jugoslovenski zavod za standardizaciju stavlja na javnu diskusiju sledeće predloge standarda iz oblasti tekstilne industrije:

Predlog br. 7053	Pletene benkice za decu do 1 godine. Veličine i kvalitet izrade	JUS F.D5.050
Predlog br. 7054	Pletene kapice za decu do 1 godine. Veličine i kvalitet izrade	JUS F.D5.051
Predlog br. 7055	Pleteri džemperi za decu do 1 godine. Veličine i kvalitet izrade	JUS F.D5.052
Predlog br. 7056	Pletene pantalone sa stopalama za decu do 1 godine. Veličine i kvalitet izrade	JUS F.D5.053
Predlog br. 7057	Pleteno odelo za decu do 1 godine. Veličine i kvalitet izrade	JUS F.D5.054

Nacrti predloga standarda razmatrani su i prihvaćeni na zasedanju Stručne komisije za pletene odevne proizvode, dana 8. februara ove godine.

Navedeni predlozi su umnoženi i dostavljeni na mišljenje proizvođačima i korisnicima.

Interesenti koji predloge nisu dobili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, pošt. pregr. 933), sa zahtevom da im se tekst predloga naknadno dostavi.

ANOTACIJA PREDLOGA REVIZIJE STANDARDA IZ OBLASTI VELIKOHEMIJSKE INDUSTRije

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Stavlja se na javnu diskusiju predlog revizije jugoslovenskog standarda:

Predlog br. 7058	Bazne hemikalije. Natrijumkarbonat, tehnički (amonijačna soda, kalcinovana soda)	JUS H.B1.035
------------------	--	--------------

Ovaj predlog je nastao prerađom postojećeg standarda izrađenog 1952. i korišćenjem podataka nacrta međunarodne preporuke br. 1005 tehničkog komiteta za hemiju ISO/TC 47.

Zainteresovana preduzeća i institucije koje nisu dobile tekst ovog predloga mogu ga naknadno pribaviti ako se obrate na adresu Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju (Beograd, pošt. pregr. 933).

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI ISPITIVANJA TEHNIČKOG NATRIJUMKARBONATA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Stavljuju se na javnu diskusiju sledeći predlozi standarda za metode ispitivanja hemijskog sastava tehničkog natrijumkarbonata:

Predlog br. 7059	Ispitivanje tehničkog natrijumkarbonata.	
Predlog br. 7060	Određivanje ukupnog sadržaja rastvorljivih alkalija	JUS H.B8.020
Predlog br. 7061	Određivanje sadržaja natrijumbikarbonata	JUS H.B8.021
Predlog br. 7062	Određivanje sadržaja hlorida. Volhardova volumetrijska metoda	JUS H.B8.022
Predlog br. 7063	Određivanje sadržaja sulfata	JUS H.B8.023
	Određivanje sadržaja gvožđa	JUS H.B8.024

Predlog br. 7064	,,	Određivanje gubitka mase i neisparljivih materija	JUS H.B8.025
Predlog br. 7065	,,	Određivanje sadržaja materija nerastvorljivih u vodi	JUS H.B8.026

Navedeni predlozi su pripremljeni na bazi podataka nacrtu međunarodnih preporuka br. 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011 i 1012 tehničkog komiteta za hemiju ISO/TC 47.

Zainteresovana preduzeća i institucije koje nisu do bile gornje predloge mogu ih naknadno pribaviti ako se obrate na adresu Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju (Beograd, pošt. pregr. 933).

**ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA
IZ OBLASTI BOJA, LAKOVA, NJIMA SLIČNIH
PROIZVODA I NJIHOVIH SIROVINA**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći nacrti predloga jugoslovenskih standarda:

Predlog br. 7066	Boje. Određivanje suvog ekstrakta u lakovima, bojama i sličnim proizvodima	JUS H.C8.200
Predlog br. 7067	Boje. Određivanje propisanog suvog ekstrakta u lakovima, bojama i sličnim proizvodima	JUS H.C8.201
Predlog br. 7068	Boje. Određivanje pepela u lakovima, bojama i sličnim proizvodima	JUS H.C8.202
Predlog br. 7069	Boje. Utvrđivanje konzistencije lakova, boja i sličnih proizvoda	JUS H.C8.203

Navedeni nacrti predloga umnoženi su i dostavljeni na mišljenje zainteresovanim proizvođačima, potrošačima, ustanovama, organizacijama i drugim institucijama. Nacrte predloga izradili su stručnjaci Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, na bazi inostranih standarda, u saradnji sa stručnjacima institucija čiji su predstavnici članovi stručne komisije za standardizaciju boja i lakova.

Interesenti koji ove nacrte predloga nisu primili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, Cara Uroša 54) sa zahtevom da im se isti naknadno dostave.

**ANOTACIJA NACRTA PREDLOGA STANDARDA
IZ OBLASTI KOMPRIMOVANIH GASOVA**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći nacrti predloga jugoslovenskih standarda:

Predlog br. 7070	Inertni gasovi. Argon komprimovan	JUS H.F1.018
Predlog br. 7071	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja azota	JUS H.F8.050
Predlog br. 7072	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja kiseonika	JUS H.F8.051
Predlog br. 7073	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja ugljovodonika	JUS H.F8.052
Predlog br. 7074	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja ugljendioksida	JUS H.F8.053
Predlog br. 7075	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja vode	JUS H.F8.054
Predlog br. 7076	Ispitivanje inertnih gasova. Određivanje sadržaja vodonika	JUS H.F8.055

Navedeni nacrti predloga standarda izrađeni su zajedničkom saradnjom stručnjaka iz fabrike sijalica »Tesla«, Pančevo i Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, Beograd.

Za izradu nacrtu predloga standarda korišćeni su u prvom redu podaci iz prakse potrošača argona (fabrike sijalica »Tesla«), kao i podaci iz inostranih nacionalnih standarda: GOST (SSSR), TGL (D. D. R — Nemačka) i MSZ (R. Mađarska).

Ovi predlozi standarda su oformljeni u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, posebno umnoženi i dostavljeni na mišljenje i stavljanje primedaba svim zainteresovanim preduzećima, institutima, ustanovama i drugim organizacijama.

Interesenti koji nisu dobili gore navedene nacrte predloga standarda mogu se obratiti neposredno Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, Beograd, Cara Uroša 54 (pošt. fah 933), pozivajući se na ovaj broj biltena »Standardizacija« i zahtevom da im se tekst nacrti predloga standarda naknadno dostavi.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI RADNOG ALATA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći predlozi standarda:

Predlog br. 7077	Konusi za alate. Morze i metrički konusi, spoljni i unutarnji	JUS K.D0.011
Predlog br. 7078	Povlačni prsten za nasadne trnove za glodala ..	JUS K.D0.109
Predlog br. 7079	Drške nasadnih trnova za glodalice	JUS K.D0.111
Predlog br. 7080	Nasadni kratki trnovi sa Morze konusom za glodala sa poprečnim žlebom	JUS K.D0.114
Predlog br. 7081	Nasadni kratki trnovi sa strmim konusom za glodala sa poprečnim žlebom	JUS K.D0.115
Predlog br. 7082	Nasadni kratki trnovi sa Morze konusom za glodala sa uzdužnim žlebom	JUS K.D0.116
Predlog br. 7083	Nasadni kratki trnovi sa strmim konusom za glodala sa uzdužnim žlebom	JUS K.D0.117
Predlog br. 7084	Granična merila za proveru Morze konusa. Merni trn i merna čaura, bez usadnika	JUS K.T3.020
Predlog br. 7085	Granična merila za proveru Morze konusa. Merni trn i merna čaura, sa usadnikom	JUS K.T3.021
Predlog br. 7086	Granična merila za proveru metričkih konusa. Merni trn i merna čaura, bez usadnika	JUS K.T3.022
Predlog br. 7087	Granična merila za proveru metričkih konusa. Merni trn i merna čaura, sa usadnikom	JUS K.T3.023

Nacrte za ove predloge standarda izradio je tehničar Isakov Petar iz preduzeća INDUSTRija ALATA I PRIBORA I DELOVA ZA MAŠINE — »JUGOALAT«, Novi Sad, koje je Stručna komisija za standardizaciju glodala usvojila na svom IV zasedanju kao tekst predloga za anotaciju. Predlozi su redigovani u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju.

Zainteresovana preduzeća i ustanove koji nisu dobili tekst ovih predloga standarda mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd pošt. fah 933), sa zahtevom da im se predlozi dostave radi stavljanja eventualnih primedbi ili predloga za izmene i dopune.

Zahtevi za slanje predloga mogu se dostaviti najkasnije do 1. avgusta 1967. godine.

ANOTACIJA ISPRAVKE STANDARDA IZ OBLASTI VIJČANE ROBE

Ovim se obaveštavaju korisnici standarda JUS M.B1.004, izdanja 1966. god., da je u tabeli ovog standarda izvršena sledeća ispravka:

U 3. koloni, ispod podnaslova »srednji«, u 9. redu odozgo, umesto 3,2 treba da stoji 3,4.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI ISPITIVANJA IZOLACIONOG MATERIJALA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći predlozi jugoslovenskih standarda za ispitivanje izolacionih materijala.

Predlog br. 7088	Standardni uslovi za ispitivanje čvrstih električnih izolacionih materijala	JUS N.A5.005
Predlog br. 7089	Procena termičke stabilnosti električnih izolacionih materijala. Smernice za pripremu postupka ispitivanja	JUS N.A5.110

- Predlog br. 7090** Postupak ispitivanja za procenu termičke stabilnosti lakovane žice smanjenjem dielektričke čvrstoće upredenih žica JUS N.A5.120

Ovi predlozi su umnoženi i dostavljeni zainteresovanim strankama. Interesenti koji nisu dobili gore navedene predloge mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, p. fah 933) sa zahtevom da im se predlozi dostave.

**ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA
ZA IZBOR MATERIJALA, ZGLOBNIH SPOJEVA,
DIZAČE KOČNIH PAPUČA I OKVIRE
ZA LISTICE ZA ŠINSKA VOZILA**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći predlozi za jugoslovenske standarde:

- | | |
|---|--------------|
| 1) Izbor materijala za šinska vozila koloseka 1435 mm. | JUS P.A4.001 |
| Predlog br. 7091 Čelični limovi. Debljine i vrste čelika..... | JUS P.A4.002 |
| Predlog br. 7092 Čelični U-nosači. Glavne mere i vrste čelika.. | JUS P.A4.003 |
| Predlog br. 7093 Čelični ravnokraki ugaonici. Glavne mere i vrste čelika | JUS P.A1.004 |
| Predlog br. 7094 Čelični raznokraki ugaonici. Glavne mere i vrste čelika | JUS P.A4.005 |
| Predlog br. 7095 Okrugli čelici. Prečnici i vrste čelika | JUS P.A4.006 |
| Predlog br. 7096 Kvadratni čelici. Mere i vrste čelika | JUS P.A4.007 |
| Predlog br. 7097 Trakasti, pljosnati i široki pljosnati čelici. Mere i vrste čelika | JUS P.A4.008 |
| Predlog br. 7098 Čelične cevi. Mere i vrste čelika | JUS P.A4.100 |
| 2) Predlog br. 7099 Železnička šinska vozila. Zglobovi. Niz velicina prečnika svornjaka i rupe i tolerancije.. | JUS P.G3.902 |
| 3) Predlog br. 7100 Držači kočnih papuča za šinska vozila. Tehnički uslovi za izradu i isporuku | JUS P.P3.100 |
| 4) Predlog br. 7101 Železnička teretna kola. Okvir za listice | |

Nacrti za predloge u tač. 1, 2 i 3 izrađeni su u Poslovnom udruženju proizvođača šinskih vozila (ILV), Beograd (autor dipl. inž. Zlatko Rakar). Ovi predlozi su redigovani u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju na sastanku stručne komisije sastavljene od predstavnika Jugoslovenskih železnica i proizvođača šinskih vozila. Predlog iz tač. 4. je izrađen u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju po dokumentaciji Fabrike vagona Kraljevo i fiše UIC 575, na koji je dala saglasnost stručna komisija.

Svi navedeni predlozi standarda umnoženi su i dostavljeni na adresu izvesnog broja zainteresovanih preduzeća i organizacija, radi stavljanja obrazloženih pismenih primedbi.

Interesenti koji ove predloge nisu primili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, p. pregr. 933) sa zahtevom da im se predlozi naknadno upute.

**ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA
IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći nacrti predloga jugoslovenskih standara:

- | | |
|--|--------------|
| Predlog br. 7102 Terensko određivanje ekvivalenta peskovitih materijala tla | JUS U.B1.040 |
| Predlog br. 7103 Određivanje kalifornijskog indeksa plastičnosti | JUS U.B1.042 |
| Predlog br. 7104 Određivanje proizvoda kapilarnog penjanja i koeficijenta vodopropustljivosti | JUS U.B1.044 |
| Predlog br. 7105 Određivanje modula štitljivosti metodom kružne ploče | JUS U.B1.046 |
| Predlog br. 7106 Određivanje optimalne sadržine vode cementom stabilizovanog tla | JUS U.B1.048 |
| Predlog br. 7107 Smrzavanje i otkravljivanje cementom stabilizovanog tla | JUS U.B1.050 |

Predlog br. 7108 Tehnički uslovi za izradu podloga za puteve od stabilizovanog tla JUS U.E9.022

Ovi predlozi su umnoženi i dostavljeni zainteresovanim preduzećima i ustanovama.

Interesenti koji ove predloge nisu dobili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd p. f. 933) sa zahtevom da im se predlozi dostave.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI INDUSTRIJSKIH DIZALICA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći predlozi standarda:

Predlog br. 7109	Industrijske dizalice. Točkovi. Nazivni prečnici, tipovi	JUS M.D1.060
Predlog br. 7110	Industrijske dizalice. Izračunavanje prečnika točkova	JUS M.D1.061
Predlog br. 7111	Industrijske dizalice. Pogonski točkovi sa kliznim ležajima	JUS M.D1.100
Predlog br. 7112	Industrijske dizalice. Pogonski točkovi sa koničnom radnom površinom i sa kotrljajnim ležajima	JUS M.D1.101
Predlog br. 7113	Industrijske dizalice. Pogonski točkovi sa cilindričnom radnom površinom i sa kotrljajnim ležajima	JUS M.D1.102
Predlog br. 7114	Industrijske dizalice. Slobodni točkovi sa kliznim ležajima	JUS M.D1.105
Predlog br. 7115	Industrijske dizalice. Slobodni točkovi sa koničnom radnom površinom i sa kotrljajnim ležajima	JUS M.D1.106
Predlog br. 7116	Industrijske dizalice. Slobodni točkovi sa cilindričnom radnom površinom i sa kotrljajnim lažajima	JUS M.D1.107
Predlog br. 7117	Spojnice za dizalice. Prirubne spojnice	JUS M.C1.510
Predlog br. 7118	Spojnice za dizalice. Elastične spojnice	JUS M.C1.515
Predlog br. 7119	Spojnice za dizalice. Elastične spojnice sa kočnim vencem	JUS M.C1.516
Predlog br. 7120	Spojnice za dizalice. Gumeni ulošci za elastične spojnice	JUS M.C1.520
Predlog br. 7121	Spojnice za dizalice. Čepovi za elastične spojnice	JUS M.C1.521
Predlog br. 7122	Industrijske dizalice. Kočnica sa hidrauličnim otkočivačem	JUS M.D1.120
Predlog br. 7123	Industrijske dizalice. Kočne papuče	JUS M.D1.130
Predlog br. 7124	Industrijske dizalice. Kočne obloge	JUS M.D1.131

Nacrte za ove predloge standarda dao je dipl. inž. Marko Kos, direktor projektiive Titovih zavoda »Litostroj«, a predlozi su redigovani u Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju.

Zainteresovana preduzeća i ustanove, koji nisu dobili tekst ovih predloga standarda, mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, pošt. fah 933) sa zahtevom da im se tekst predloga standarda dostavi najkasnije do 1. avgusta 1967. godine.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI NEMETALA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju 4 predloga Jugoslovenskih standarda iz oblasti nemetala i to:

— kvarcni pesak za finu keramiku	
Predlog br. 7125	Kvarcni pesak za finu keramiku. Klasifikacija
Predlog br. 7126	Kvarcni pesak za finu keramiku. Uzimanje i obrada uzorka. Metode ispitivanja

JUS B.B5.030

JUS B.B8.060

i

feldspat (mineralije i njihovi proizvodi)

Predlog br. 7127 Feldspat. Klasifikacija i tehnički uslovi JUS B.F2.030

Predlog br. 7128 Feldspat. Metode ispitivanja JUS B.F8.050

Ove predloge standarda izradila je stručna komisija Saveta za nemetale SPK i Inž. Olga Hibš rukovodilac razvojne službe Fabrike elektroporcelana Novi Sad u saradnji sa Jugoslovenskim zavodom za standardizaciju.

Predlozi standarda su umnoženi i dostavljeni zainteresovanim preduzećima, institutima, fakultetima i ustanovama na mišljenje.

Interesenti koji nisu dobili ove predloge mogu da se obrate Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, Cara Uroša br. 54, pošt. fah 933), sa zahtevom da im se tekst predloga naknadno dostavi.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI MAGNETNIH JEZGARA ZA TELEKOMUNIKACIJE I ELEKTRONIKU

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. oktobar 1967.

Predlog br. 7129 Magnetna jezgra CM. Mere i zahtevi JUS N.R8.011

Predlog br. 7130 Magnetna jezgra CU. Mere i zahtevi JUS N.R8.012

Predlog br. 7131 Magnetna jezgra C3U. Mere i zahtevi JUS N.R8.013

Predlog br. 7132 List magnetnog jezgra EE JUS N.R8.032

Ovi predlozi izrađeni su na osnovu nacrta predloga Zavoda za avtomatizaciju — Ljubljana i prodiskutovani na sastancima TO 51 u Beogradu i Ljubljani.

Zainteresovana preduzeća i ustanove koji nisu dobili tekst ovih predloga standarda mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, pošt. fah 933), sa zahtevom da im se tekst predloga dostavi.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA ZA KUTIJU PRVE POMOĆI ZA MOTORNA VOZILA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavlja na javnu diskusiju sledeći predlog jugoslovenskog standarda:

Predlog br. 7133 Sanitetski materijal.

Kutija prve pomoći za motorna vozila JUS H.H2.800

Predlog je posebno odštampan i poslat zainteresovanim preduzećima, ustanovama i organizacijama.

Interesenti koji ovaj predlog ne budu primili mogu da se obrate Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, pošt. fah 933) da im predlog bude naknadno dostavljen.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA O SANITETSKIM AUTOMOBILIMA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. avgust 1967.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju

Predlog br. 7134 Sanitetska vozila. Vozila za hitnu medicinsku pomoć — VHMP. Tehnički uslovi JUS M.N7.051

Predlog br. 7135 Sanitetska vozila. Vozilo za hitnu medicinsku pomoć, terensko — VHMP-t. Tehnički uslovi... JUS M.N7.052

Predlog br. 7136 Sanitetska vozila. Vozilo za prevoz bolesnika — VPB. Tehnički uslovi JUS M.N7.053

Ove predloge je redigovala i usvojila Stručna komisija u kojoj su učestvovali predstavnici Saveznog sekretarijata za zdravstvo i socijalnu politiku, Sanitetske uprave Državnog sekretarijata narodne odbrane, Instituta za naoružanje, Instituta fabrike automobila »Crvena Zastava« — Kragujevac, Industrije motornih vozila — Novo Mesto i Stanice za hitnu pomoć — Beograd.

Predlozi se mogu dobiti na zahtev upućen pre 1. jula 1967. Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, Beograd, p. f. 933.

**ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA
IZ OBLASTI METODA ISPITIVANJA
HEMIJSKOG SASTAVA GVOŽĐA I ČELIKA**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Stavljaju se na javnu diskusiju sledeći predlozi standarda:

Metode ispitivanja hemijskog sastava gvožđa i čelika

Predlog br. 7137	Gasno volumetrijsko određivanje ukupnog ugljnika	JUS C.A1.050
Predlog br. 7138	Gasno volumetrijsko određivanje grafitnog ugljenika	JUS C.A1.051
Predlog br. 7139	Gravimetrijsko određivanje silicijuma	JUS C.A1.052
Predlog br. 7140	Gravimetrijsko određivanje silicijuma u čelicima sa sadržajem volframa	JUS C.A1.053
Predlog br. 7141	Volumetrijsko određivanje mangana po Volhardt-u odnosno Volhardt—Wolff-u	JUS C.A1.054
Predlog br. 7142	Fotometrijsko određivanje mangana	JUS C.A1.055
Predlog br. 7143	Fotometrijsko određivanje fosfora u sirovom gvožđu i nelegiranim i niskolegiranim čelicima	JUS C.A1.056
Predlog br. 7144	Fotometrijsko određivanje fosfora u visoko legiranim čelicima	JUS C.A1.057
Predlog br. 7145	Volumetrijsko određivanje fosfora	JUS C.A1.058
Predlog br. 7146	Volumetrijsko određivanje sumpora	JUS C.A1.059

Udruženje Jugoslovenskih željezara uputilo je Zavodu za standardizaciju svoje interne standarde iz navedene oblasti sa predlogom da se obrade i donesu kao jugoslovenski standardi.

Radna grupa u okviru Zavoda, sastavljena od predstavnika svih željezara, zatim Instituta za metalurgijska istraživanja — Zenica, Instituta za metalurgiju — Sisak, Metalurškog instituta — Ljubljana i Zajednice jug. železnica, obradila je ove predloge standarda koji se sada stavljaju na javnu diskusiju.

Ovi predlozi razaslati su većim privrednim organizacijama, a ostali interesenti mogu ih, na zahtev, dobiti od Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, Beograd poštanski fah 933.

**ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA
IZ OBLASTI ELEKTRIČNIH APARATA ZA NISKI NAPON**

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 1. septembar 1967.

Ovim se stavljaju na javnu diskusiju sledeći predlozi jugoslovenskih standarda za aparate niskog napona:

Predlog br. 7147	Upravljačka aparatura niskog napona za industrijske svrhe. Kontaktori. Tehnički uslovi i ispitivanja	JUS N.K5.010
Predlog br. 7148	Upravljačka aparatura niskog napona za industrijske svrhe. Kućišta. Stepeni zaštite	JUS N.K5.011
Predlog br. 7149	Kontaktori niskog napona. Strujne staze i vazdušni razmaci	JUS N.K5.012
Predlog br. 7150	Proveravanje zaštite od kapljica tečnosti	JUS N.A5.034

Ovi predlozi su umnoženi i dostavljeni zainteresovanim strankama. Interesenti koji nisu dobili gore navedene predloge mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, p. fah 933) sa zahtevom da im se dostave.

OBJAŠNJENJE O STANDARDU ZA ORAHOVE FURNIRSKE TRUPCE

Prema rešenju Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, koje je objavljeno u Službenom listu SFRJ br. 9 od 22. II 1967, jugoslovenski standard JUS D.B4.030 — 1959, za orahove furnirske trupce primenjuje se počev od 1. marta 1967. kao neobavezan.

Rešenjem Zavoda objavljenim u Službenom listu SFRJ br. 12 od 15. marta 1967. god. doneto je novo revidirano izdanje standarda JUS D.B4.020 — 1967. Trupci za furnir lišćara, opšti uslovi, čije odredbe se prema tački 1.2 tog standarda ne odnose na furnirske trupce dževaraste, rebraste, ikričave i druge nepravilne

tekture svih vrsta drveta, orahove furnirske trupce, kao i na hrastove furnirske trupce fine strukture srednjeg prečnika iznad 70 cm.

Prema izloženom, kvalitet ovih trupaca utvrđuje se po sporazumu zainteresovanih, a za orahove furnirske trupce slobodnom pogodbom ili na bazi standarda JUS D.B4.030 — 1959. Stoga ovaj standard može biti obavezan, ukoliko se konkretnom porudžbinom ili kupoprodajnim ugovorom utvrdi isporuka prema JUS D.B4.030 — 1959.

IZMENE U STANDARDU ZA LOVAČKU MUNICIJU

U »Službenom listu SFRJ« br. 12/67. objavljena je izmena u jugoslovenskom standardu JUS H.D4.101 — Lovačke čaure za puške sačmarice — tako, što se u zaglavlju tabele na strani 2 ovoga standarda menja tekst i to:

- u četvrtoj koloni umesto »Spoljašnji prečnik kape pri vrhu D_1 mm« stavlja se »Spoljašnji prečnik čaure D mm« a
- u petoj koloni umesto »Spoljašnji prečnik čaure D mm« stavlja se »Spoljašnji prečnik kape pri vrhu D_1 mm«.

Ove izmene stupile su na snagu osmog dana od dana objavljivanja u Službenom listu SFRJ.

Umoljavaju se imaoци ovog standarda da u svoj primerak standarda unesu gore navedene izmene.

ISPRAVKA

U jugoslovenskom standardu JUS B.H3.302 izvršena je ispravka štamparske pogreške u sledećem:

- tač. 3, Fizičko-hemijske osobine

umesto: Viskozitet na 50°C .. 21 do 28 cSt (3 do 9,8 E)

treba da stoji: Viskozitet na 50°C .. 21 do 28 cSt (3 do 3,8 E).

Umoljavaju se imaoци standarda JUS B.H3.302 da u svojim primercima isprave navedenu štamparsku pogrešku.

OBAVEŠTENJE

U »Službenom listu SFRJ« broj 14/67 od 29. marta 1967. god. objavljeno je sledeće

REŠENJE

o prestanku važenja rešenja o jugoslovenskim standardima iz oblasti industrije obuće.

1. Rešenje o jugoslovenskim standardima iz oblasti industrije obuće (»Službeni list FNRJ«, br. 15/61 i 6/63 i »Službeni list SFRJ«, br. 24/65) i tačka 1. Rešenja o izmeni Rešenja o jugoslovenskim standardima iz oblasti industrije obuće i izmeni Rešenja o jugoslovenskim standardima iz oblasti industrije kože (»Službeni list FNRJ«, br. 9/63) prestaju da važe.

2. Ovo rešenje stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u »Službenom listu SFRJ«.

Prednje rešenje odnosi se na sledeće jugoslovenske standarde:

Okvir-šivena obuća	JUS G.B2.121
Prošivena obuća	JUS G.B2.122
Fleksibl-šivena obuća	JUS G.B2.124
Okvir-klamovana obuća	JUS G.B2.131
Lepljena obuća	JUS G.B2.136
Kovana i prošiveno-kovana obuća	JUS G.B2.141
Kalifornija obuća	JUS G.B2.170
Obuća sa vulkanizovanim donjim delovima	JUS G.B2.200

Navedeni standardi povučeni su na zahtev industrije obuće.

MEĐUNARODNA STANDARDIZACIJA

PRIMLJENA DOKUMENTACIJA

Pregled važnijih dokumenata koje je Jugoslovenski zavod za standardizaciju primio od Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) i Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC).

Ova dokumentacija predstavlja pojedine faze rada, čiji je krajnji cilj donošenje međunarodnih preporuka sa područja standardizacije.

Preporučuje se zainteresovanima da koriste ovu dokumentaciju uvidom u prostorijama Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju ili putem izrade fotokopija ili mikro-filmova, a po posebnom pismenom traženju, uz obavezu p'ačanja troškova foto-ili mikro-filmske reprodukcije.

ISO/TC 5 — Cevi i fitinzi

Predlog preporuke ISO:

br. 1155 — »Spojke sa naglavcima za cevi pod pritiskom od neplastificiranog PVC. Metrička serija« (rok za primedbe 1. VI 1967).

br. 525 — »Proizvodi veštačkih tocila« — Opšte odredbe — Označavanje — Niz mera — Profili.

ISO/TC 6 — Papir, karton i celulozna pulpa

Predlozi preporuka ISO:

br. 1191 — »Bušenje rupa za ulaganje u dokumentaciju« (rok za primedbe 15. VI 1967),

br. 1215 — Revizija preporuke ISO/R 66 — 1958 — Terminološki rečnik iz oblasti papira. I serija termina (rok za primedbe 15. V 1967).

ISO/TC 45 — Guma

Preporuka ISO:

br. 506 — »Određivanje indeksa isparljivih masnih kiselina u lateksu«.

ISO/TC 51 — Palete za prevoz i manipulaciju jednoobraznih tereta

Preporuka ISO:

br. 509 — »Dimenzije dizalica viljuškara«.

IEC/TC 1 Terminologija

Predlog za treće izdanje Međunarodnog elektrotehničkog rečnika. Odeljak 10 — Obrtne maštine. Na diskusiji do 30. juna 1967.

IEC/TC 12 Radiokomunikacije

— Preporuka mernih metoda koje se primenjuju na radio-otpremnike. Deo šesti: Širina opsega. Snaga van opsega i snaga nebitnih oscilacija

Deo treći: Snaga nebitnih oscilacija.

— Dodatak šestom delu.

— Sekcija prva: izrada i definicije.

— Pravila postupanja u vezi sa slučajnim opasnostima u eksploataciji elektronskih uređaja i drugih naprava koje upotrebljavaju sličnu tehniku. Sva četiri predloga upućena su na glasanje po šestomesecnom pravilu. Rok za glasanje je 1. septembar 1967. godine.

IEC/TC 23 Instalacioni pribor

Tehnički uslovi za utikače, priključnice i spajači za industriju. Na diskusiji do 15. maja 1967.

IEC/TC 32 Topljivi osigurači

IEC preporuke za visokonaponske osigurače. Upućeno na saglasnost po šestomesecnom pravilu. Rok za glasanje je 15. septembar 1967.

IEC/TC 40 Kondenzatori i otpornici za telekomunikacione uređaje

Izmena br. 1 (februar 1967) IEC publikacije 63

ISO/TC 25 — Liveno gvođe

Predlozi preporuka ISO:

br. 1193 — »Temperovani liv sa belim jezgrom« (rok za primedbe 15. VI 1967),

br. 1194 — »Temperovani liv sa crnim jezgrom« (rok za primedbe 15. VI 1967),

br. 1195 — »Perlitski temperovani liv« (rok za primedbe 15. VI 1967).

ISO/TC 27 — Čvrsta mineralna goriva

Predlog preporuke ISO:

br. 1057 — »Terminološki rečnik iz oblasti pripreme uglja« (rok za primedbe 15. VI 1967),

br. 1058 — »Izražavanje i prikazivanje rezultata ispitivanja pri pripremanju uglja« (rok za primedbe 15. VI 1967),

br. 1059 — »Principi prikazivanja tehnološke šeme pripremanja uglja« (rok za primedbe 15. VI 1967).

ISO/TC 29 — Sitan alat

Preporuke ISO:

br. 504 — »Alati za struganje sa pločicama od metalnih karbida. Označavanje i obeležavanje«,

(II izdanje, 1963. god.). Standardne serije vrednosti za otpornike i kondenzatore. Cena: 1,50 šv. fr.

IEC/TC 46 Kablovi, žice i talasovodi za telekomunikacione uređaje

Zapisnik sa sastanka održanog u Telavivu 3. i 14. 10. 1966.

Zapisnik sa sastanka potkomiteta 46 A, održanog u Telavivu od 3. do 5. 10. 1967. god.

IEC/TC 47 Poluprovodničke naprave

- Preporuka mehaničke standardizacije. Smanjenje broja crteža iz IEC publikacije 191
 - Deo drugi.
 - Preporuka za reviziju II dela IEC publikacije 191 — A. Izmena φ b₂. Mera K.
 - Preporuka za mere poluprovodničkih naprava. Crteži: PA11, PA12, PB8, PB10, PB11, PC8 i PC9.
 - Preporuka za standardizovanje mera kućišta sličnih prečnika prečniku kućišta C7 (TO-18) i C4 (TO-5).
 - Preporuka za standardizovanje dužine izvoda na napravama sa savitljivim izvodima.
 - Dodatak prvom delu IEC publikacije 191.
 - Preporuka standardizovanja osnovnih principa mikrostruktura.
- Sve su ove preporuke upućene na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje 31. 8. 1967.

IEC/TC 48 Elektromehanički sastavni delovi za telekomunikacione uređaje

Zapisnik sa sastanka potkomiteta 48C, održanog u Oslu od 16. do 20. juna 1966. god.

Zapisnik sa sastanka potkomiteta 48C održanog u Telavivu od 3. do 5. 10. 1966. god.

IEC/TC 50 Klimatska i mehanička ispitivanja za telekomunikacione uređaje i sastavne delove

Zapisnik potkomiteta 50A, sa sastanka održanog u Londonu od 23. do 25. 11. 1966. god. Zapisnik sa sastanka komiteta održanog u Londonu 28. i 29. 11. 1966. god.

IEC/TC 52 Štampana kola

Predlog preporuke osnovnog materijala sa metalnom prevlakom za štampana kola.

2. Deo: Specifikacije

- Br. 5: Stakleni list epoksi prekriven bakrom G-EP-C, vatrootporan.
- Br. 4: Stakleni list epoksi prekriven bakrom G-EP-C, tekućeg kvaliteta.
- Br. 3: Stakleni list epoksi prekriven bakrom G-EP-C, vatrootporan.
- Br. 2: Papirni fenolni list prekriven bakrom P-PF-C, ekonomičnog kvaliteta.
- Br. 1: Papirni fenolni list prekriven bakrom P-PF-C, ekonomičnog kvaliteta.

Svih 5 preporuka upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 15. VIII 1967. god.

IEC/TC 59 Radna sposobnost električnih naprava za domaćinstvo

Zapisnik sastanka komiteta koji je održan 13. oktobra 1966. u Telavivu.

Proveravanje radne sposobnosti usisivača pršine za domaćinstvo. Na diskusiji do 15. maja 1967.

OBJAVLJENI JUGOSLOVENSKI STANDARDI

»Službeni list SFRJ« br. 4/67. od 25. I 1967.

1 prim. n. din.

JUS B.H8.341 — Određivanje ravnotežne vlage u kamenom uglju 1967.	4,50
JUS B.H8.342 — Određivanje hlora u kamenom i mrkom uglju i lignitu po metodi Eška 1967.	4,50
JUS B.H8.343 — Određivanje arsena u kamenom mrkom uglju, lignitu i koksu 1967.	6,50
JUS B.H8.344 — Određivanje mineralnih materija u uglju 1967.	5,50
JUS B.Z0.250 — Hodnici trapezastog oblika, sa transportnom trakom 1967.	3,50
JUS B.Z0.251 — Hodnici sa niskim svodom, sa transportnom trakom 1967.	3,50
JUS B.Z0.252 — Hodnici sa visokim svodom, sa transportnom trakom 1967.	3,50
JUS B.Z0.253 — Hodnici lučnog oblika tipa A, sa transportnom trakom 1967.	3,50
JUS B.Z0.254 — Hodnici kružnog oblika, sa transportnom trakom 1967.	3,50
JUS H.H2.816 — Sanitetski materijal — Zubarska autopolimerizujuća smola za reparature 1967.	2,50
JUS M.D8.130 — Vozila unutrašnjeg transporta. Ispitivanje stabilnosti viljuškara 1967.	5,50
JUS P.J3.910 — Klipnjače za parne lokomotive. Tehnički uslovi za izradu i isporuku 1967.	5,50

Navedeni jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. jula 1967.

»Službeni list SFRJ« br. 5/67. od 27. I 1967.

JUS M.T5.500 — Nosila, oslonci za nosila i bolnička kolica 1967.	4,50
Naveden jugoslovenski standard obavezan je i stupa na snagu 1. jula 1967.	
JUS D.Z2.110 — Šumske sadnice: Opšti uslovi 1967.	3,50
JUS D.Z2.111 — „ Četinari 1967.	4,50
JUS D.Z2.112 — „ Lišćari 1967.	2,50

Navedeni jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. januara 1968.

»Službeni list SFRJ« br. 6/67 od 1. II 1967.

JUS B.G8.200 — Metode hemijskih ispitivanja manganovih ruda. Opšte odredbe 1967.	3,50
JUS B.G8.228 — Određivanje kalcijumoksida kompleksometrijskom metodom 1967.	4,50
JUS B.G8.229 — Određivanje magnezijumoksida kompleksometrijskom metodom 1967.	4,50
JUS C.B3.521 — Hladnovaljane trake od niskougljeničnog čelika. Tehnički uslovi za izradu i isporku 1967.	7.—
JUS C.B3.522 — Hladnovaljane čelične trake za termičku obradu i specijalnu primenu. 1967.	5,50
JUS C.B3.530 — Hladnovaljane čelične trake. Mere i tolerancije 1967.	4,50

1 prim. n. din.

JUS D.E2.025 — Kućni nameštaj. Kuhinjski sto 1967.	.....	2,50
JUS D.E2.101 — Elementi kuhinjskog nameštaja od drveta: Stojeći jednodelni orman 1967.	.....	3,50
JUS D.E2.102 — — „ — 1967.	Stojeći dvodelni orman	3,50
JUS D.E2.103 — — „ — 1967.	Stojeći orman za ugao	3,50
JUS D.E2.104 — — „ — 1967.	Orman za praonik	3,50
JUS D.E2.105 — — „ — 1967.	Ploča za stope ormane	2,50
JUS D.E2.106 — — „ — 1967.	Viseći jednodelni orman	3,50
JUS D.E2.109 — — „ — 1967.	Visoki orman	3,50
JUS D.E2.111 — — „ — 1967.	Stojeći višedelni orman	3,50
JUS D.E2.112 — — „ — 1967.	Viseći višedelni orman	3,50
JUS H.G2.080 — Čiste hemikalije. Kalaj (II) — hlorid (Stanohlorid) 1967.	.....	7.—
JUS H.G2.085 — Čiste hemikalije. Cinkhlorid, sušeni 1967.	.....	6,50
JUS H.G3.102 — Čiste hemikalije. Aceton 1967.	.....	6,50
JUS M.B1.085 — Čep s navojem za pneumatičke kočnice drumske vozila. Oblik i mere 1967.	.....	3,50
JUS M.B1.612 — Niske šestostrane navrtke fine klase izrade, za priključke pneumatičkih vodova kočnica za drumska vozila. Oblik i mere .....	.....	3,50
JUS M.B1.850 — Preklopne navrtke fine klase izrade, za cevne spojke i priključke pneumatičkih vodova kočnica za drumska vozila. Oblik i mere .....	.....	3,50
JUS M.B1.851 — Preklopne navrtke fine klase izrade, za spajanje cevi i creva priključkom JUS M.B6.926. Oblik i mere .....	.....	3,50
JUS M.B1.852 — Preklopne navrtke fine klase izrade, za cevne spojke čeonog sistema, za pneu- matičke vodove kočnica za drumska vozila. Oblik i mere .....	.....	3,50
JUS M.B6.900 — Pneumatički vodovi. Cevne spojke i priključci sa zaptivnim konusom. Opšte odredbe i pregled .....	.....	4,50
JUS M.B6.901 — Pneumatički vodovi. Cevna spojka sa zaptivnim konusom. Dispozicija 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.902 — Pneumatički vodovi. Cevni priključak sa zaptivnim konusom. Dispozicija 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.903 — Pneumatički vodovi. Cevni priključak sa upornim prstenom i torusnim zapti- vačem. Dispozicija .....	.....	4,50
JUS M.B6.904 — Pneumatički vodovi. Cevni provod kroz pregradu. Dispozicija 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.908 — Pneumatički vodovi. Crevna spojka sa koničnim priključkom. Dispozicija 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.909 — Pneumatički vodovi. Crevna spojka sa loptastim priključkom. Dispozicija 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.910 — Pneumatički vodovi. Cevni nastavak za spojke sa zaptivnim konusom. Oblik i mere .....	.....	3,50
JUS M.B6.911 — Pneumatički vodovi. Redukcioni cevni nastavak za spojke sa zaptivnim konusom. Oblik i mere .....	.....	5,50
JUS M.B6.912 — Pneumatički vodovi. Producen cevni nastavak za spojke sa zaptivnim konusom. Oblik i mere .....	.....	4,50
JUS M.B6.913 — Pneumatički vodovi. Redukcioni produženi cevni nastavak za spojke sa zap- tivnim konusom. Oblik i mere .....	.....	4,50
JUS M.B6.925 — Pneumatički vodovi. Konični priključak za crevo. Oblik i mere 1967.	.....	3,50
JUS M.B6.926 — Pneumatički vodovi. Loptasti priključak za crevo. Oblik i mere 1967.	.....	3,50

1 prim. n. din.

JUS M.B6.930 — Pneumatički vodovi. Zaptivni konus za cevne spojke i priključke. Oblik i mere 1967.	3,50
JUS M.B6.931 — Pneumatički vodovi. Uporni prsten za cevne priključke prema JUS M.B6.903. 1967. Oblik i mere	3,50
JUS M.B6.932 — Pneumatički vodovi. Loptasti čep za cevne spojke sa zaptivnim konusom. 1967. Oblik i mere	3,50
JUS M.B6.949 — Pneumatički vodovi. Čaura za cevne spojke čeonog sistema. Oblik i mere 1967.	3,50
JUS M.B6.951 — Pneumatički vodovi. Cevni nastavak za spojke čeonog sistema. Oblik i mere.. 1967.	3,50
JUS M.B6.952 — Pneumatički vodovi. Produceni cevni nastavak za spojke čeonog sistema. 1967. Oblik i mere	4,50
JUS M.B6.953 — Pneumatički vodovi. Konični priključak za crevo za čeoni sistem cevnih spojki. 1967. Oblik i mere	3,50
JUS M.B6.954 — Pneumatički vodovi. Redukcioni cevni nastavak za spojke čeonog sistema. 1967. Oblik i mere	3,50
JUS M.B6.955 — Pneumatički vodovi. Redukcioni produženi cevni nastavak za spojke čeonog 1967. sistema. Oblik i mere	3,50
JUS M.C4.505 — Zaptivni prsten za cevne spojke čeonog sistema za pneumatičke vodove kočnica 1967. za drumska vozila. Oblik i mere	2,50
JUS M.B4.220 — Ekseri za zabijanje pištoljem: Ekseri sa navojem 1967.	4,50
JUS M.B4.221 — — „ — Ekseri sa navojem i nareckanim stablom... 1967.	4,50
JUS M.B4.222 — — „ — Ekseri sa glavom	3,50
JUS M.B4.223 — — „ — Ekseri sa glavom i nareckanim stablom...	3,50
JUS M.B4.224 — — „ — Ekseri sa rupom u glavi	3,50
JUS M.B4.225 — — „ — Ekseri sa rupom u glavi i nareckanim stablom	3,50
JUS G.E9.220 — Vodice eksera	3,50
JUS M.B1.500 — Vijci za drvo sa šestostranom glavom, za opštu primenu 1967.	4,50

Navedeni jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. jula 1967.


JUS G.C0.011 — Plastične mase. Skraćene oznake za nazive plastičnih masa 1967.	4,50
JUS G.S1.501 — Plastične mase. Određivanje pH-vrednosti vodenog ekstrakta polivinilhlorida (PVC)	2,50
JUS G.S1.502 — Plastične mase. Određivanje sadržaja pepela i sulfatnog pepela u polivinil- hloridu (PVC)	3,50
JUS G.S1.503 — Plastične mase. Određivanje sadržaja isparljivih materija u polivinilhloridu (PVC)	2,50
JUS G.S1.504 — Plastične mase. Određivanje provodljivosti vodenog ekstrakta polivinil- hlorida (PVC)	3,50
JUS H.B8.030 — Određivanje relativne gustoće tečnih organskih jedinjenja 1967.	2,50
JUS H.B8.031 — Određivanje ostatka posle isparavanja tečnih organskih jedinjenja 1967.	2,50
JUS H.B8.032 — Određivanje vode u hemijskim proizvodima po metodi Karl Fischera 1967.	7,50
JUS H.B8.040 — Određivanje krive destilacije tečnih organskih jedinjenja 1967.	7.—
JUS M.C3.801 — Prsteni kuglični jednoredni ležaji BC, redova mera 10, 02, 03 i 04 1967.	3,50
JUS M.C3.805 — Prsteni kuglični jednoredni ležaji sa kosim dodirom BN, redova mera 02 i 03.. 1967.	3,50
JUS M.C3.809 — Prsteni kuglični dvoredni ležaji sa kosim dodirom BG, redova mera 32 i 33.. 1967.	3,50
JUS M.C3.819 — Kolutni kuglični jednoredni ležaji TA, redova mera 11, 12, 13 i 14..... 1967.	3,50

1 prim. n. din.

JUS M.C3.820 — Kolutni kuglični dvoredni ležaji TDC, redova mera 22, 23 i 24.....	3,50
1967.	
JUS M.N1.231 — Motorna vozila. Svornjak sa jifućicom. Konus 1 : 10	4,50
1967.	
JUS M.N4.221 — Motorna vozila. Viljuškasti zglobovi. Viljuškaste glave	4,50
1967.	
JUS M.N4.232 — Motorna vozila. Ugaoni zglobovi sa elastičnim osiguranjem. Pregled	5,50
1967.	
JUS M.N4.233 — Motorna vozila. Ugaoni zglobovi sa navojnim i elastičnim osiguranjem. Svornjak sa jifućicom	4,50
1967.	
JUS M.N4.235 — Motorna vozila. Ugaoni zglobovi sa elastičnim osiguranjem. Čašica zgloba. Elastični prsten. Stezni osigurač	5,50
1967.	
Navedeni jugoslovenski standardi primenjuju se od 1. jula 1967.	
JUS M.C1.827 — Zglobni lanci. Valjkasti čelični lanci za poljoprivredne mašine i konvejore..	4,50
1967.	
JUS M.C1.828 — Zglobni lanci. Transportne pločice za valjkaste čelične lance prema JUS M.C1.027	3,50
1967.	
JUS M.C1.817 — Lančanici za valjkaste čelične lance prema JUS M.C1.827.....	5,50
1967.	
JUS M.F2.025 — Klipni motori sa unutrašnjim sagorevanjem. Definicije pojmove, kategorizacija i ispitivanje	9,50
1967.	
Navedeni jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. januara 1968. god.	
JUS H.N0.300 — Klasifikacija papira, kartona i lepenke prema vlaknastom sastavu	5,50
1967.	
JUS H.N5.105 — Normalni bezdrvni pisaći papir	5,50
1967.	
Navedeni jugoslovenski standardi primenjuju se od 1. januara 1968.	
<u>»Službeni list SFRJ« br. 8/67 od 15. II 1967.</u>	
JUS E.B1.080 — Šećerna repa	4,50
1967.	
Navedeni jugoslovenski standard obavezan je i stupa na snagu 1. jula 1967.	
JUS E.B3.053 — List kupine (Rubi fruticosi folium)	3,50
1967.	
JUS E.B3.054 — List breze (Betulae folium)	3,50
1967.	
JUS E.B3.055 — List bunike (Hyoscyami folium)	3,50
1967.	
JUS E.B3.056 — Rusomača (Bursae pastoris herba)	3,50
1967.	
JUS E.B3.057 — Imela (Visci albi herba)	3,50
1967.	
JUS E.B3.058 — Rastavić (Equseti herba)	3,50
1967.	
JUS E.B3.059 — Kičica (Centaurii herba)	3,50
1967.	
JUS E.B3.060 — Koren zečijeg trna (Ononidis radix)	3,50
1967.	
JUS E.B3.061 — List oraha (Juglandis folium)	3,50
1967.	
JUS E.B3.062 — List matičnjaka (Melissae folium)	3,50
1967.	

Navedeni jugoslovenski standardi primenjuju se od 1. jula 1967.





Izdavač: Jugoslovenski zavod za standardizaciju — Cara Uroša 54 — Beograd, telefon broj 26-461. Odgovorni urednik: Slavoljub Vitorović, dipl. inž. — Distribucija preko izdavačkog preduzeća »Naučna knjiga« — Beograd, Knez Mihailova 40, pošt. fah 690. — tel. br. 625-791 — Cena pojedinom primerku n. din. 10. — Godišnja pretplata n. din. 80. — Pretplatu slati neposredno na naznačenu adresu distributora ili na žiro rač. br. 608-1-297-1.

Ч1



428/1967



700015033,5

COBISS 0