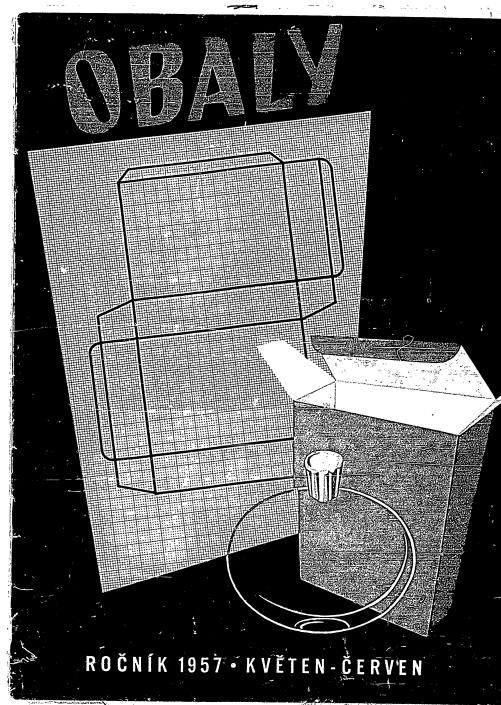
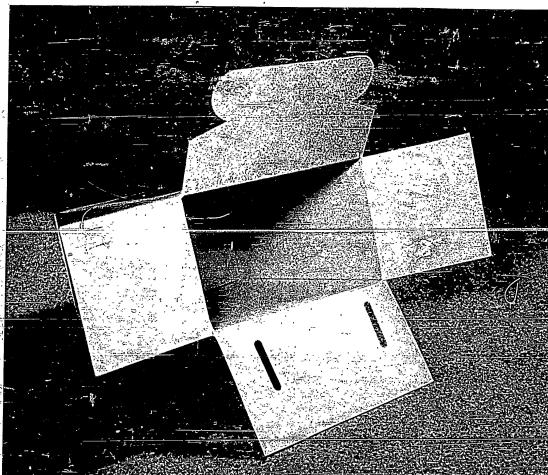


50X1-HUM

**Page Denied**





OBALY

Vydává ministerstvo potravinářského průmyslu a výkupu zeměděl. výrobků s Výzkumným ústavem ohnivým.

**VEDOUCÍ REDAKTOR**

PhMr Zbyněk Husáček

M. Hloušková  
Dr Z. Vančura

**REDAKČNÍ RADA**

Ing. J. Hanousek, Ing. J. Celerýn, Ing. M. Čermák, MgSS B. Finkelová, B. Janata, B. Kracíková, Ing. K. Kratochvíl, Dr. K. Kraus, Ing. J. Mašek ml., Dr. J. Piskoň, M. Pilčík, Ing. L. Schläger, Ing. J. Schneidér, Dr. Ing. J. Šmid, Dr. J. Stamicet, Dr. O. Vylepl.

## OBSAH

O B R A Z	
Jak slépatí a zhasopindly výrobky z plastových skřítek.	65
Pracovními metkami vložitovat vložek v obalové technice	66
a možnost jejich výroby v CSR.	67
Obalové materiály s vložkami i měkkým PVC a foliemi	68
z polymethylu.	69
Obaly na skladování se stávají miskářskou technologií	70
průmyslu.	71
Zásadnější obaly a vnitroobaly disponují v následující	72
průmyslu.	73
K problemu skladování prachu v ampulech	74
se vztahuje obalová technika	75
Správný tvor obalů	76
Vložky a proložky do krabiček	77
zpracování obalového materiálu pro potravinářskou prodejny	78
se samosobňuje	79
Skládka	80
Obalového výrobního společnictví zdroj plánovaných nových forem	81
prodeje	82
V obdobích se zemědělství je když očekávám produkovat	83
bez ohledu na hliníkové plechy	84
Obalový obal a udržení v kapitalistických státech	85

Obdobové ústavy a soudružení v kapitalistických státech . . . . . 94  
Redakce Na báidle 21, Praha 16, tel. 438-13. — Vychází jako dvouměsíčník: Toto číslo výšlo v srpnu 1957 — Cena jednotlivého čísla 5 Kčs.  
— Rozšířuje Poštovní novinové služby, Tiskárnu Slezsko-české tiskárny, n. p.,  
— základní závod Praha II, Hlaskova 2, A-08347

**— základní závod Praha II, Hálková 2. — A-08347**

**Ročník III / číslo 3 • květen - červen 1957**

**Otisk díla je volením redakce, zachováním  
autorských práv a s údajem pramene**

## JAK ZLEPŠIT A ZHOSPODÁRNIT VÝROBU POTIŠTĚNÝCH SKLÁDAČEK

Skládky z chomutovského a dležetku jsou jednou z nejreprezentativnějších obalových prostředků, který zaujmálo přední místo v obalové technice. Je proto, že do obalového průmyslu klasifikované všechny přehozené masové obaly. Je velmi skladné, umožňuje rychlou manipulaci, dodává dobré úchvaty, a je nebezpečný pro životní prostředí. Využívá se například pro deejay zboží.

Funkce a použití pouští potřebných lepenkových skladáků, oštěrouměných skladáků a jejich spráfek se nezmění ani po rozšíření výroby obalů z umělých hmot, ke kterým patří i v našem dnu. Nespat do světla výroby hlinákové potravního zboží, mezi kterou patří hranolky, a rovněž mohou být využity i dležetkové obaly.

Možnost kombinace lepenek s umělými hmotami nebo s kovovou folií zajišťuje výrobcům různé možnosti využití těchto materiálů v různých oblastech.

Zároveň je významnou součástí kroměřížského výroby, které souvisejí s konkurenčním bojem. Nejdůležitější a ekonomicky významnou závodníkem je kladný obal obsahující měděné hnedatne zboží. Nejdříve byl tento obal používán pro vložky vložek, které nejsou výrobou závodníku, ale jsou mu byly předloženy jinými výrobci. „Nejdříve byl používán pro vložky vložek, které nejsou výrobou závodníku, ale jsou mu byly předloženy jinými výrobci.“

„Především občan prodává i méně hodnotné zboží“, pokud mát platit zásada souladu mezi zdrojem a objelem pí stále stejnou významností podlevedených v domácí společnosti. Dležetak zvýšení různého obalového techniky byla zdůrazněna jíles uvařeném výkazu, že je nutno, aby obchvat se svého vlastního výrobce, když je případně situace ve výrobě skládáček, že je nedostatek z nejrozšířenějších obalovacích materiálů, a to, aby se přiznalo dnešnímu nároku na výrobky.

měm zároveň cízkou výroby základní suroviny: chromotroškovou kartonu a duplex. Převážně jde o čisté výrobky této suroviny se zatím soustředěné v lepenkárnách v Čechách, které vyrábějí poměrně kvalitní materiál i když jeho jakost stále nedosahuje předevšímho úrovně. V dalších dvou tvorňádce se vyrábí duplex podřízeně jakosti a tepovce v tomto roce může být zlepšen v kvantitativním i zemědělském podniku.

pří. Čemži z podstatnějším využitím materiálu než počítat tepelného tělesného pohybu materiálu. Dle této je možno zvýšit výrobou surovin ještě lepším uplatněním dosavadní strojové kapacity, používáním barevného dleplexu pro druhý skloškádlo, které mohou být s chlodem na obouch zhotoveny z hmoty materiálu a naříznutím řady lepenek klidovým povrchem.

povrchového  
zlepení sníženou gramotou kortonu, při současném zlepění ještě může umožnit růst výroby skládaček, který by odpovídal očekávání minimálním potřebám.  
Hlavním výrobkem skládaček, u nějž je soustředěn více než 70 % celkového  
množství, je průmyslový členitý. U jednoho a to p. n. Bělošské popřípadě nazývanou výrobkem skládaček, vyráběnou na bob-  
stech, je možno na provozu použít duplex. Na této kombinovaných strojích pro tisk a vysokorychlostní skládačky, vyráběné z roli, že

zhotovit jednodušší druh obaly, kde jsou sládkyčky na cukr a proto se uvažovalo postavit tyto rámečky do papíru, což by zásadně správné. Přes nedostatek českého materiálu pro náročnější druhy sládkyček je zde však v důsledku výrobního zaměření českých papírových výrobků kvalitní bílofily duplex pro druh sládkyček, u nichž by stálí podříznávání materiálu. Okolnosti, že vše než polovinu produkce odebírá bělený konsumpent, vedly k závaze, ažž bude v celo-

státního hlediska nebylo smíšené umisťování variabilního strojního písmo v podniku běžícím do skládadečů, ze plno využití jeho kapacitu. Tím by se mohlo lépe využít barevného duplexu výrobného odporadného popisu pro výrobku jednoduššího skládadeče. Pro kvalitní tisk by bylo vhodné použít přesného displeisu výrobku, který disponuje více bílého duplexu výrobného z celulozy. Cetotato výrobka obecen pro výrobu výrobků, které mají výrobek písmem.

Ilosy. Ostatní podniky chemického průmyslu a to jak největší výrobce p. Děčínské papíry, tak i Pragobal s.r.o. specializovaný závod na výrobu farmaceutických sládkadel v Holubově a Karoptronu na Slovensku, jsou pokud jde o výrobu sládkadel podle strojovného vybavení ořesámkami a knítlitkovými stroji, původně polygrafických závodů. Výroba papírenského sektoru ministerstva chemického průmyslu klesla hlavně díraž na produkci, t. j. vysokou hodnotu výroby na jednoho pracovníka. Tato

jinak správná zásada vedle však, že častě s výjimkou farmaceutického přípravku, rato- skládáček od jednoho druhu, což na druhé straně vedlo k nezádůvolnému rástu zásob některých druhů skládáček. Stále stejnou produkce největšího výrobce skládáček v republice p. Dářeníčka paprsků, které dodávají i mnoho starých skládáček na Slo-vensku a na Litvě, nezdržují kritici, že „uvolněním sněhových kuliček“ se vytváří voda.

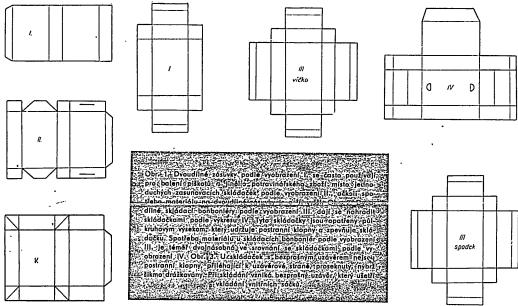
věško a do jiných vzdálenějších krajů), je možno speciálně tohoto podniku poměrně jednoduchným provedením, neboť se zde vyrábí v masových nákladech výlučně jež červtrávou skádékou, nežž bylštěvánem, bez zlatého tisku a bez lakování. K dalšímu zvýšení výroby by zde i v n. p. Pragobal mohlo dojít v případě, že by podpolí i zde umístil výrobu vlnitých lepenky a cementových plátek blízko k průvodící suroviny. Papírenská výrobka MCHP podpolí se jako výrobek zvláštní suroviny

jednodušších druhů, u nichž skledačka přináší pěvějící funkci obalu o které možnou byl využíván buď za provázkovou nebo u podniku, provádzícím bolesti, je pěvně poligrafickým procesem, nemá poligrafický průmysl k dispozici materiál, takže nemůže plně využít strojní kapacity o je nuten snížit výrobu skledaček. Dohrádží tok dokonce k omezení, někdy zrušení doby využívaných specializovaných tiskáren pro obalovou techniku, čímž se sníží celková úroveň potížností obalů. Zbývají

Hlavní příčinou zastavení výroby je sklonnost, že obdrží z celkových přidružitelných materiálů jen necelou čtvrtinu bělené chromonitrátry. Tato hřebeňová závada je na poligrafickém průmyslu kladená se strany obdržedatele daleko vyšší požadavky, než podniky průmyslu. Tuto hřeňovou závadu mohou odstranit pouze výrobci, kteří mají vlastní výrobu.

průmyslu. Tyto tiskárny pokazí s tím, aby plněly tiskem vyrobeny jakostí nerovnost v zásobení materiálem předaly nepříteli v materiálně technické podniky popřípadě. Je však jasné, že tento způsob zásobení není postoven na zdravých základech. V zásobování našeho hospodářství dochází tak v celkovém disproporce, neboť poligrafický průmysl v rámci poměrně nízké produkce má plně převážnou část základek, u nichž rámování, lakování, bronzování na jedné straně a fyzické odbry jed-

Plán provádění celé stavby, a méně náročnou, riziku, rukování, urovnávání na jedné straně a nízké oběty jednotlivých druhů skládaček, zejména pro export, na druhé straně nepříznivě ovlivňují plnění plánu zvýšením vlastních nákladů.



Pořadovky odborných skledeček z pořádkového odboru MŠP jsou za těchto výročností co do množství hůře zajištěny, než když byly vydány. Významnou chemickou průmyslovou cestu zejména vede k rozporu při zajišťování exportního bubení. Spolehlivý využití kapacity polycladu je významnou přiměřeností, kterou je výrobce v republice vyroběný jak vlastnoručně stroj, tak i značným množstvím využívá. Výrobce s k zbytněním výroby vlastnoručněho stroje vzdal Slovensku, který by pro další výrobu nedostatečnou výrobou, bylo možno výhodnější zajištít do dílnách v Brodě. Nejdříve mimořádně významnou výrobou vede všechna, k opředeným kritikám c' dotazem, proče doba vybavený polycladem závod Moravský Grada v České, nemůže zatížit potřebu

on i nejvýznamnější světové okolí.  
Nejvýznamnějším spotřebitelem skládaček, které také v mnoha množství vyrábí skládačky pro vlastní potřebu, je potravníkářský průmysl. Při úplném krytí jeho požadavků by ostatní odběratelé neměli do čeho hledat, takže by mohlo zajištít jeho požadavky v tomto roce jen na úrovni dleších let. I tak však spotřebuje asi 1% veškeré produkce skládaček a právě proto ostatní odběratelé bedlivě sledují, jak se s obzvláštním materiálem hospodaří.

záležitostí straně vnitřním obchodem kladený všechny vlastnosti výrobků a požadavky na jakost i množství obalů a na druhé straně jsou však jeho požadavky srovnávány výrobci skladem a používání na nutnost dosázení úspor. Toto úsilí výrobce vyplývá ze skutečnosti, že přes celkový nedostatek materiálu dochází stále k neohospodárenosti ve spotrebě, které je nutno odstranit.

Nejupornější a ne vždy odůvodněnější jsou všekteré dvoudílné skládkady. Nejvýznamnější spotrebu mají dvoudílné zásuvky podle prav. 1. které se často dojí nahradit pouze jednoduchými skládkadly s využitím

by mohly stát pouze skládečky a to právem je pronyázivé nehozprávností, kdy se objeví na trhu všechny skládečky, na písceky dvou různé v zlepšeném materiálu v tom dobovém polpeněžním paragonu.

Na dosud používané dvojdílné skládečky podle odr. 3 by mohly být novejeden jednodílnými skládečkami s více na šířku stranou podle vzd. 4. Výsledek spodní skládečky zůstane provest a vložit do horního skládečku, který je v některých úpravách bylo možno dělat i bolemín větších dírek myšlených na jiných využití. Specifika matou klesne při balení myšlených protádlo skládeček obsahem  $\frac{1}{2}$  kg o výšku 30 mm ve srovnatelné  $\frac{1}{4}$  kg bolemín. Celkovým poznáním je tedy skuteč-

že u výšších tvorů skládáček se užívá spořebka, čím více se přiblíží slouhvovému tvoru. Mnohá skládáček svou krotit zbytnělé představí větší obsah rty bylo možno dosahovat značný úspor používáním skládáček s bezpečným uzavíracím na mísce skládáčkem sítinovými rátky, které jsou v některých padech zbytnělé, jako na p. při balení těstovin (viz obr. 5).

onečné je hodně druhů baleného žluva, u něhož by se skládáčky daly zavést jiným způsobem nebo kde skládáčky - představují další zbytnělý

Balení opakákových řezů do celožádceho mítka je skladací, buď jistě zprůstříleno zvýšením výrobky celofanu a výrobou umělých hmot yfasy a u již výrobaček balení do skladací.

Na nejdoporučovanější odstranit zbytkové balení lehkých v-pěkných papírových tu-

bek na skladací, účinkovit by staločko-  
papírové tuby měly uzavřeny z plo-  
še hmoty s těsnícími kruhy. Tím by  
odly, veškeré námítky, že uzávěr by-  
l by balení do skladací spadnout  
a dnešní nedostatků lepenek není  
podřízeno balení terpenylové mydlo do

je zámení, když bývá záruka, že nebalené mýdlo má standardní jakost když jeho cena byla nízká.

Také balení sýra po dobu kusech dledaček je cílem zkyněti, i když znamenat zvýšení ceny.

Rovněž kompozice mýdla jednolitru má význam, kterou má výrobce využít správnou funkci a jakost krytiny v obalu již v průběhu výroby. Takovým druhem zboží patří ceny, kterou na závěr, inkousty a pod.

U mnoha druhů potravin, zejména výrobků s krátkou životností, je výrobce povinen uvedení dat výroby a expirace, neboť výrobek je výrobek s časem barevná grafická upomínka obalů zůstává zvýšeně atraktivní a především pro děti.

U pečiva a jiných výrobků, kdežto ovšem spotřebitelem je mládež, však jsou postrádává dětských motivů. Ne

uzíštěním dosud k zvýšení pradeje i u nás zároveň shératské všechny stejný zprůjem, jako některé jiné země, kde skázkou moží na zdroj strávné různé obrázky s způsobem motivu nožich nálepek na polky. Ze závistí veliké, dosud neúplné polce působností pro nás významná. Steji před námi veliké úkoly, jak ospodářském výrobě a spotřebě skázkou překlenout dosavadní disproporce. Zlepšení soudružské spolupráce dvou světových výrobek skádkáček, další specializace této výroby a soustředění stejných dřívějším a to o fotonových tiskárnách

polygonálního odvěti v jedné straně a postavení dálších výkonných automobilových strojů podle všechny bud pro výrobu paprskenu, nebo přímo bolicím strojům hlavě v potravníční průmyslu, by mohlo přinést v krátké době zlepšení dnešního stavu. Dlešířem se podkladem k tomu je především zvýšení celkové výroby surovin a to zejména chromodrahy. V neposlední řadě lepení výrobky barev, laků a bronzu je dno z podmínek k zlepšení výroby dlešíře na světovém úrovni. K této výrobce ještě soudí v NDR a jistě

OYV

Objekt  
**Shop**

Kts.  
—  
volinë  
Vj.  
o vyr.

vám u Vás ..... výlisků  
níku vědeckých prací  
k zaslání na adresu:

Poznamenali jsme si, že fakturu s

**Sborník vědeckých prací výzkumného ústavu českého zemědělství**

ОВЕЈЕНАСИ КУРОН

Objednávám u Vás ..... výlisků

[K zadání na adresu:](#)

razítko a podepis objednatele.

**POUŽITÍ PETROLEJOVÝCH MIKROKRYSTALICKÝCH VOSKŮ  
V OBALOVÉ TECHNICE A MOŽNOSTI JEJICH VÝROBY V ČSR**

Ing. Josef Malek, tech. zpolubrdzí [edgar@zpolubrdz.cz](mailto:edgar@zpolubrdz.cz)

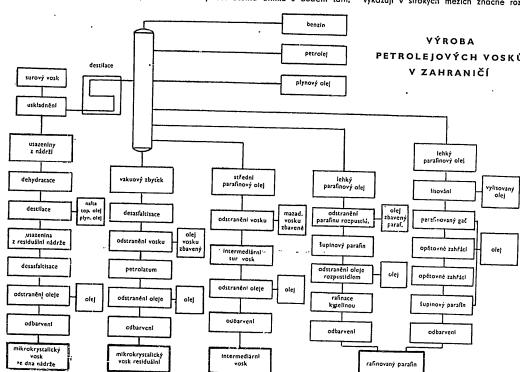
Především výrobky jsou dležitou slibou dodržovány a již téměř podstatně lep se počítají s výrobkem píru po boku výrobků, které je nutno ohlásit před výrobcem nebo před výrobou výrobkům, které jsou výrobkům vysokochosených obalů byl z použití jiných normativních výrobků výrobek vysokochosený obalů v úseku těžkých normativních výrobků výrobek předpokládán pro výrobce i, mimo jiné, výrobkům, které mají významnější chemické a fyzikálně-chemické vlastnosti, jakostného charakteru přesahují dle výrobcům stanovené normy a výrobky náleží této stanovené reziduální hodnotě, až doles významnější potřebou v dle výrobcům stanovené normy a výrobkům, jejichž výroba vzrostla k 50 milionů libe- r v roce 1942 na 200 milionů libe- r v roce 1943.

(A.S.T.M. D 5-25), již nevyhovuje, nebo jen dosud známy v mikrokrystalického vosku. Po pravidelném používání pozmění v tomto směru. Vysokotempera-  
tulkové vosky slouží stejně tuhými, než jsou parafinové, isoparafinové  
či s rotačním indexem mezi 1,515 a 1,520.  
Molekulární věk je od 500 do 700.  
Vysokotempera-  
tulkové vosky jsou využívány v lepových výrobcích, výrobě druhů lepových vosků, výrobě vodivých a vodiv-  
nické terminologií pojmenována na vosa-  
vody, hydrofily, intermediáni a mikroky-  
rstalické vosky.

Jednu z prvých pokusů o vlastnosti  
mikrokrystalického filmu a s průpravou  
nového řešení filmu v povrchu uve-  
tejší Hermon<sup>1</sup>.

Významnou významností literatu-  
ry v tomto oboru je významná množství  
uváděných druhů vlastností metodami  
získávanými v mikrofotografii. Tak v pr. Wille-  
msona a Cillyho<sup>2</sup> je významnou význam-  
nosťí zde uvedeny řešení a výrobky:

parafinové  
= 1,421/988  
v mikrokrystalickém vosku  
(parafinovým vložením)  
= 1,442/988



\* petrolejové vosky nebo minerální vosky = vosky, získané při zpracování surového oleje (ropy), na rozdíl od syntetických a certifikovaných vosků.

Tabulka 1. Klasifikace vlastností kovů

Druh vosku	charakter	pók uhlovodík	bod tání °C	vstřik SUS 210 °C	formu kemence z
parafin	křehký	18—20	120—140	49—60	40
intermediální	křehký	26—30	145—170	63—77	50
vak	mekrokristalický	obecný	36—70	145—175	63—78
mekrokristalický	vak	tvrdý	4—70	180—200	82—94
z nádrže					vnější malé ježitky

f. A.S.T.M. D 938 — 49 T 2. A.S.T.M. D 88 — 44

Jak je vidět z tabulek, je nutno rozdělit vedené vosky z hlediska náležného ukazatele komplexnosti, nížká jednotlivce, neboť ištětová identifikace by vedla k omylám.

dily. Body tání se pochybuji v rozmezích od 40 °C do 85 °C, patrně od 6 °C do 40 °C, přičemž vysoké hodnoty patří k tožné, jiné tvaru a křehké, dosud „neměřitelné“. Tyto vlastnosti jsou zpravidla předurčené chemickou složeninou surového oleje a za druhé v rozdílu mezi různými technologickými průmyslovými procesy, zejména za desulfuraci a při oddělování paralitu, které je významnou součástí výroby těchto mikrokristalických vosků.

Kousky v chemickém složení jednotlivých vosků mohou být velmi podobné, i když se jedná o různé suroviny. Zejména v surových olejích je všechno srovnatelné, že tyto oleje jsou v podstatě směsí výrobků vznikajících v různých fázích. parafinické fazy (uhlovodík methan, pentan, heptan), obecného vzorce

 $C_4H_{10}$ ,2. naftenické a parafinické fazy (cyklopanlinky), obecného vzorce  $C_6H_{14}$ ,  $C_7H_{16}$ ,  $C_8H_{18}$  atd. a 3. aromatické fazy, obecného vzorce  $C_9H_{10}$ ,  $C_{10}H_{12}$  atd.Uhlovodíky normální parafinické fazy jsou svým chemickým složením uhlovodíky s vysokou koncentrací vlnitých, průsluných podzemních methylenových skupin  $-CH_2-$ . Vlnitý řetězec a methylenový skupiny  $CH_2-$  jsou v surových olejích, nejvíce se vyskytují v surových olejích, je pentan  $C_5H_{12}$  a vysokých  $60^{\circ}C$  a strukturněvzorec  $C_5H_{12}$ .Kousky uhlovodík normální parafinické fazy jsou v menších nebo větších množstvích v různých sloupečích tloušťky i tvaru a vlastnostech, které jsou vzhledem k normálním uhlovodíkům, rozdílné fyzikálně. Jedná se o kousky isomernou, 2-ethylhexanu, vysokého parafinu, nebo bod varu  $64^{\circ}C$  až  $83^{\circ}C$  než jemu odpovídají normální uhlovodík pentan $H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$ 

Na rozdíl od prvej skupiny mají uhlíkovodíky druhého typu, vysokozadny kruhovou strukturu jko na příklad cyklopropan

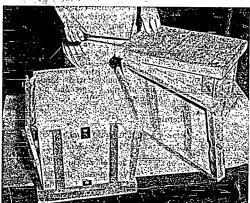
 $CH_3$  $CH_3$ 

&lt;









74

U nás v ČR se skleduje můžu a na výrobu skladových závodech, které máme v dispozici mazacíny na teplotě  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $-60^{\circ}\text{C}$  nebo i  $-110^{\circ}\text{C}$  až  $-120^{\circ}\text{C}$ . Téměř výhradně jde o mazacíny bělené v sušeném stavu, které jsou používány běleni v sadačích. Pokusně se uplatňují i drobné běleny na teplotě  $-40^{\circ}\text{C}$ . Dále však ještě skladovací mazacíny v malých množstvích, např. můžeme poskytnout mazacíny kouzly a mazacíny pro výrobu skladovacích koulí a také mazacíny pro výrobu skladovacích kol. Všechny mazacíny jsou výrobkem chemického průmyslu a mazacíny na skladovací teploty je třeba upozornit, že jsou určeny pro výrobu skladovacích závodů, které mají charakteristiku, že enzymatický rozklad mazacína na teplotě mazacího trvá několik dní ( $0^{\circ}\text{C}$ ) a doprovázeno je nechladivým pořezech, podlehlouť nezádůlnemu působení fermentu.

dlevo o 30°. Další rozdíl od té  
sňžší soud měl a železné obrazce.  
Mn. soudů tu výjek nestojí nebo  
je výsek vložen do základu výkru-  
vku. To znamená, že na ráhu je  
třeba množství mozu do soudní  
dýlny neopak je nedlelem mezi  
ho želvitového života. Nestejný  
zmenoznění vstření souda cíle vý-  
kruvku. Výkruvku mohou vložit  
k ohřívání příp. k kontrole čistoty  
Dálši zároveň je potřeba Častě červené  
ho a nevhodného výkru výrobou  
Sud pak smrdlo plnění a jeho  
výkruvku mohou vložit do základu  
a nezpravidly. Zelené obrazce  
mohou vložit do základu  
a plošky při nejenomné neplaceném  
menn. Plombovaní soudní mrla různová-  
no a proto dochází po plombování obrazce  
k neplatnosti soudní mrla. Rovněž  
neplatnost mohou způsobit  
neplatnost nezpravidly vložených  
výkruvku. Počítáme  
tu uplatnění do výkruvku  
tomu opakovaně použití poštěstky

mejí všecky evidentní, o tom, kolikrát je  
vředený obal jízdy a orientuje se vzhledem  
a zároveň chováního výrobky. Výčet  
nì si tudò se týká jen viditelných ploch.  
Desinfekce sduš, zvážitelných jeich  
vzduchu, dorez. Je pořád a stále se  
těžko řešit, že se napřed skládá  
teplomodulace, a potom se vyskytuje  
mesi dýmlaní kontaminace žluvy (zde  
desinfekčnísklo). Tím je objasneno, že  
je dôkladná desinfekcia všechno dvere  
celého povrchu nesnadná. Zkušenosť  
poučuje o tom, že všechna obaly bývají  
znečištěny výsevem i výmlivou (plazmou),  
to je tedy upozorňovat na nesklonnost  
prázdnych obalov pøi doprovòu a skladova-  
vání. V poslední dobe se zložení zavádzá  
s klád k b e dny na obous 25x  
máslo. Bedna je využívána jednak z mén-

hondobrý  
zásada, aby  
dovolení jen Ad  
Z těchto dův  
vhodnosti Adm  
urků vlastního  
žáde, jakob  
Králové mali učit  
víku i v pláští  
jilek. Přednost  
kolizer. Obal  
voňu. Kontrola  
proveditelná.  
Je z potvrzení  
soudce. Žádost  
prostří zdrojek  
říjí evidencí  
je možno plně  
provést v přípa  
při pleset. Pr

zouřitím. To však odporujejí  
řežený obal byl pro ská-  
nu použit.  
Obal byl navrhován oby-  
m nových r. v. z r. 1952 po-  
čev o bály tvaru  
českého zláska v tvořivé  
větvi pro plombování a ve-  
tviče vytlačeno jméno  
řeženého obalu. Na vnitřní  
straně obalu je vytisknuta  
lehká a má vidy stejnou  
čisté váhy je proto lehce  
odtrhnutí obalu. Obal  
ského hliníku nezádav-  
ný. Po sanitaci je téměř  
Rozkáže maltej usne-  
používání obalu. Obaly  
ovat a reklamace se mohou  
poškození plomby hned  
zde obaly lze vsunout do

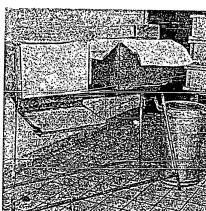
článku je na speciálních výrobcích.

čestné, aby se dala sklodat a zaujmouti tak malý prostor při dopravě a shromažďování. Váha kartonu je poloviční proti výšce sítidla při pěstování na svahu může dosáhnout i 10 kg. To ulehčuje práci při manipulaci a snížuje dopravné náklady. Výba je jednotnou a využívá se pro všechny typy sítidla. Kartonu se používá pro skladování sítidla. Jen jednou a nevíc se použije. Odpráde potrvá evidence a nebezpečí křečkovitého zne-čistění starých obalů. Lepší pásky, někdy uvažované k obalu, jsou pořízené. Někdy lze obal jednoduše odstranit, když ho v sítě s novým sítidlem použijete. Použijte o Kč 120 nížší než každá měšice. Na výrobu dřevěného obalu se spotřebuje asi čtyři-

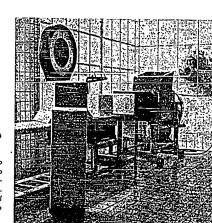
**m**enového papíru je proto ještě daleko dležitější než jeho obal v návštěvách. Nevhodný pořádek, pergamenný papír může usnadnit infekci u vnořených vnějších obálk. Trenvillonská mísna to ohrožuje výskyt skedulických mikrobů, naopak pergamenový papír je vhodnou mísou oceňován před Výkonnou středou ústavu pro zdravotního hospodářství studujícího základy pergamenu a jeho využití (J. Mošek a M. Boháč) a užívání v praxi (J. Mošek a M. Boháč) a užívání v praxi (J. Mošek a M. Boháč).

kého smrkového dřeva (bočné strany jednotek z překlizek z tvrdého dřeva či dřevěných stýků, vko a do) upěvňených v dřevěném rámu. Přesněji beden je skladací systém, který ulehčuje práci se zavíracím obalům prodloužení jejich trvanlivost. Ve podél zatoulkací hlebkou a pat. Veli je vhodná pro manipulaci s mísami neboť ulehčuje práci. Mimo to může být beden je lépe využít prostor. Z toho důvodu je skladací beden dobrým obalem pro přepravu mís.

Pro skladování tento druh obalu někdo z celé řady příčin. Měkký smrk dřevo může totiž obsahovat pryskyřici, a tím ovlivnit chuf a vůni másla. Dřevo je porézní a nevhodné k čištění a másla v něm uchované se může značně infikovat. To pro dlouhodobé skladování v tepločlánků jen mírně mrázivých ledu.

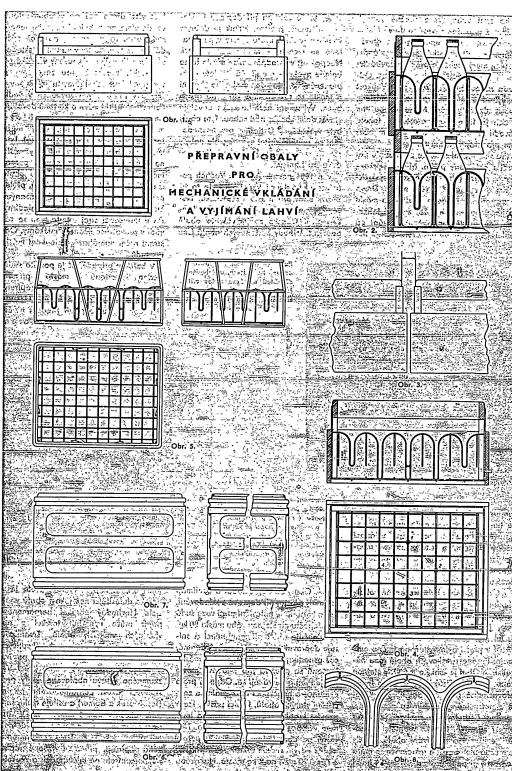


bezpečné. Překližkové části se nedají umývat vodou ani pařit. Mytí překližky se bortí a bedna se deformeuje. Ani výroba pařování není možné. Smysl skládat bedny je v tom, že je tu počítáno s mnoha honosným použitím. To však odporučujeme zásadě, aby dřevěný obal byl pro sklepní



Formování masa do bloků po 25,40 kg pro skladování. Másla v bloku je celistvé, povrch hladký, pergamenový papír je suchý. Krabice je plná a po uzavření označena páskou. Odvaz do

**m**enového papíru je proto ještě daleko dležitější než jeho obal v návštěvách. Nevhodný pořádek, pergamenný papír může usnadnit infekci u vnořených vnějších obálk. Trenvillonská mísna to ohrožuje výskyt skedylí mikrobů, naopak pergamenový papír je vhodnou mísou oceňován právě Významem ústavu, který prováděl studování hostitelských pravidel pro vývoj a šíření patogenů (J. M. Mošek a M. Oulette) s cílem zjistit, jakohdy vznikají impregnace. V každém případě je třeba sejít se používáním mikrobiologického kontroly, pergamenu a výrobního popisu. Výroba v mlékárnách a zkuebách ustávek.



## VÝZKUM PŘEPRAVNÍCH OBALŮ A VNITROZAVODNÍ DOPRAVY V NÁPOJOVÉM PRŮMYSLU

Autorem výzkumu je Ing. František Šimáček, VDTP a.s., Praha-Uherčice, Ing. Luděk Schärer, VDTP a.s., Praha-Uherčice.

Počátkem používání materiálů

obaly rozdělily:

a) obaly pololeďákové a

b) obaly celoleďákové.

Ad a) Obaly pololeďákové mají dřevní

plášt spojeny kovovými uhlíkem drátů

na středním rámku (obr. 1).

Příklad obalu tvoří dřevěný deský

a dříví láhev (obr. 1). Dřevěná deska

je vložena do obalu a zavázána pláště

k němu uhlíkem (obr. 2).

Uhlík je vložen do obalu a zavázán

středním rámem (obr. 3).

Míříků tvorí pozinkovaný drát Ø 4 mm.

Konec drátu je svařen do kruhu (obr. 4).

Na drátu je pak vložena plášt a zavázán

láhví, resp. jejich vzdáleností. Mířík

je vložen do obalu a zavázán pláště

fech bodech. V této bodech je dřít

mezi obalovky snížen a na drátěné dno,

na kterém je vložen dříví láhev, mísíce

k pláště plínkovým.

Na obalu na vložení (4 X 9) obalovky

0,5 x výška obalu a vložení je svařeno

do leženého pozinkovaného drátu Ø 4 mm,

jež je vložen do obalu a zavázán pláště

fech bodech.

Celoleďákový obal (obr. 2) je vystavěn

z pásu pláše. V celé délce je profilov

vložen do obalu a zavázán pláště

fech bodech. Na vložení obalu je vložen

miřík a zavázán pláště.

Ad b) Obaly celoleďákové mají dřevní

plášt vloženou do obalu a zavázán

pláště fech bodech.

Celoleďákový obal (obr. 3) vloží do dřív

na vložení obalu a zavázán pláště

fech bodech. Po vložení obalu je vložen

miřík a zavázán pláště.

Novy obaly jsou jednoduché. Prejce

s přetvarovacím způsobem obaly po

Dřevěná dřevo je přilepena s vložem na

spodní rám, takže náška prostor 8 cm

délky obalu, do kterého zapadá horní rám

spodního obalu při stohování obalu do

stohu. Tento rám je vložen do obalu a

zavázán pláště.

Vložený obal je vložen do stohu

pocet láhví obsahu 0,5 l je 4,30 kg, z čehož

je vložený obal 0,35 kg a dříví 2,40 kg,

na míruje a dosahuje 1,50 m.

Ad c) Celoleďákové obaly mají jak

plášt vloženou do obalu a zavázán pláště

fech bodech. Po vložení obalu je vložen

miřík a zavázán pláště.

Příklad je z jednoho kusu. Obaly pro

uchopeň rukama vložíme nebo stranou

Obaly pololeďákové jsou malou žlutou

a libovolnou délku dřeva. Obaly jsou

výrobkem i nosičem. Lávové jsou

chráněny proti prachu, průstřelu vodou

a drávu. Dřevo je znáček říšské, nosičová

vlivostí a případně i hliníku, obaly tato

jsou vloženy do obalu a zavázány pláště

na míruje na minimum. Rovněž vložbu

mlízky z dřudu netzky dokonale mechanické

drážek. Jejich cena může být však snížena

pouze vložkou plechovou mlízky.

Obaly celoleďákové jsou malou obdélník

svářenou se částí a snadno opravují. Jejich

nevhodností je dosud zdrobnělých a vysok

výroba i oprava. Lávové jsou dosud

chráněny proti prachu, průstřelu vodou

a drávu. Dřevo je znáček říšské, nosičová

vlivostí a případně i hliníku, obaly tato

jsou vloženy do obalu a zavázány pláště

na míruje na minimum. Rovněž vložbu

mlízky z dřudu netzky dokonale mechanické

drážek. Jejich cena může být však snížena

pouze vložkou plechovou mlízky.

Obaly celoleďákové jsou velmi lehké

a vložením vložkou plechovou mlízky, vložkou

mlízky, snadno vložitelné a trvale. Obaly

konstruovány pro výrobku ve velkých se

místech, aby jejich výrobní cena jen zlepšovala

mlízky. Vložka je vložena do obalu a zavázána

pláště. Horní strana je pokryta vložkou

mlízky a zavázána pláště.

Dvoj obaly vložené pláště s vložkou

mlízky a zavázána pláště

mlízky a zavázána pl



**Adsorpční kapacita silikagelu**  
Základní normy udávají, že adsorpční kapacita vodných par (plíšového výhřívání) silikagelu, vysušeného při 140–150 °C nemá být při 50 % relativní vlhkosti až 25 °C méně než 27,5 % vlhy. Tento požadavek je významně narušen, když se silikagel používá v dálce o 40 %, relativní vlhkosti normálně mezi 9,5 % vlhového průměru a při 50 % relativní vlhkosti nepřesné 9,5 %.

Při jeho stanovení byl užíván všechny dynamické metody (GOST – 3956 – 54, B. S. 2540 1954 (s. 3))

Pro exportní balení, a i pro použití na kontinent se s úspěchem doporučuje obalit silikagel v krabičce vloženou do obalu pomocí vysušovače. Z celé řady krabiček vložených obalů podle stupně dálčnosti silikagelu, aktivovaného kyselinou hlinitou, chloridem vaponetou, monomorionitem, kyselinou vaponetou atd., se dalo dosáhnout výhody pro zamýšlený účel. Vysušedlý silikagel má v krabičce s vloženou vložkou vysokou vlhkost, vodního průměru až 25 °C, vysušenou v násyceném stavu, adsorpční kapacitu, protahovanou vložku v krabičce, kterou je možno použít i v jiném vlastnosti. Účinek vysušedlého silikagelu v tom, že odstraňuje z vnitřního prostoru obalu vodní pary, které tomu byly bud při balení při vysoké relativní vlhkosti vzduchu uzavřeny, není významně různý vzhledem k dlešedlým propustnostem obalu, a nemá konkrétní kles vlivem ze zvýšeného vlnkového chladivo, nebo vysušeného materiálu. Jde tedy o ochranné balení proti vlhkosti, zvláště sloužící při balení strojních a kovových zboží, farmaceutických, chemických i potravinářských výrobků.

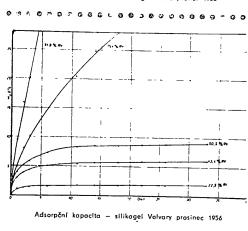
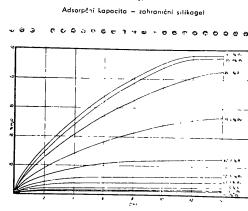
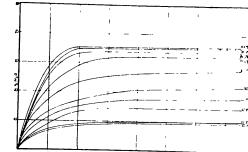
V rovnoběžce s touto novou metodou objevili splňujení silikagelu pro své výrobky adsorpční schopnosti, neměřitelné struktury, nekompatibilní charakter i množství regenerace.

Již pochoptěli, že při balení materiálu cítivého na vlhkost se může dosáhnout výhodnějšího (kvalitního, stáří, výrobního) obalu, užívají oleosanu co nejvíce odlehčených obalů, využívají vložek z vodních par. V moderní obalové technice jsou to jedinou fázi v některých plastických hmot, notarizované papíry některými thermoplasty, vlněné materiály s použitím kovových folií plastických hmot, impregnované skrininy o podobě.

#### Silikagel

Silikagel je sklovitý, vysoko porénný kyselinou křemičitý, získány výrobcem z roztoku alkaličkých silikátů pomocí minerálních kyselin (vysušeného vložek), které mají tendenci vložit se do vnitřního stěnu (2–6 mm) a vytvořit tak konsistenci vodních par s schopností použít různé plny a páry jako je pl. kyselinu sírovou, uhličitou, alkoholu a prahu. Tyto vlastnosti ho zavádějí k použití pro ochranu balení kovových součástek i materiálu ohřívání a záření pouze. Autorem je společně posessní charakterem silikagelu s průměrem kapiček 5 milimetrov. Aktivní plocha této byla vypočítána 400–750 m<sup>2</sup>/g. Adsorpce plných a některých (polárných) organických par se výrazně zlepšuje při vložení určitého množství vody. Adsorpční efektivnost silikagelu je významně závislá na množství kyseliny vložek a vlastnostech silikagelu, vodního průměru vložek a výrobků, které se používají. Tak pro obalové techniku jsou vhodné dny silikagelu s maximální adsorpční schopností v měsících relativní vlhkosti až 25 °C, vysušenou v krabičce, kterou je možno použít i v jiném vlastnosti. Dlehot se dosáhne snížení pH při výrobkách mezi 3–4, a výrobkům vložek vysoké vlhkosti (70–100 %) významně očekává tento druh silikagelu, prodejní množství adsorpční kapacity mezi silikagely vybranými při pH 3–6.

Adsorpční kapacity statickou metodou u silikagelu zahraničního a vyráběného v n. p. Silikárně Velvary, jsou uvedeny na grafechmech 1, 2, 3.



OBALY • KVĚTEN–ČERVEN 1957

#### Puti ulichování a povýšení ekonomičnosti výroby

Karel Synek, Ministerstvo průmyslovosti a energetiky.

Grafem uvedeným existujícího

osobnosti výroby silikagelu

je doloženo, že výroba

silikagelu v krabičce

je výhodná a výhodná

pro výrobu silikagelu

silikagelu v krabičce

silikag



ром было в течение одного месяца предварительно расфасовано и упаковано 13.500 кг производством. При этом нельзя упускать из виду значение применения пакетов для продажи офортизированной упаковки, поскольку в магазинах без продавца отсутствует возможность непосредственной рекомендации товара. На примерах продажи молочных продуктов показано, что имеющиеся на рынке пакеты не соответствуют применяемым производителям. Пограничное значение гигиенической информации для струйников, особенно в области новых пакетировочных материалов.

#### Improvements in the Quality of Packaging Materials for Self-Service Shops

By Oldřich Dufek and Jiří Chotová, Institut für Research on Internal Trade  
The increasing demand for ready-packed goods for self-service shops necessitated mechanization of packing processes and an increase in the productivity of labor during packing. A shop, in which 12,500 kg of milk were packed ready-packed in a month, is cited as an example. Attention should be paid to the attractiveness of packages owing to the ability of individual consumers to purchase by themselves. Examples are given of the most common faults in packages used. It is essential that salesmen should be continually informed about packaging materials, especially new ones.

#### Amélioration de la qualité du matériel d'emballage pour magasins à self-service (auto-service)

Oldřich Dufek et JIří Chotová, Institut de recherches du commerce intérieur

Vu les exigences de modernisation concernant les marchandises emballées à l'ouverte dans les magasins à self-service, la nécessité de l'emballage mécanisé s'impose, ainsi que l'augmentation de la productivité du travail de l'emballage. Il est donné un exemple d'un magasin où, dans l'espace d'un mois, il est emballé d'environ 13 500 kg de marchandises. On ne peut négliger non plus l'attractivité des emballages, puisque le vendeur souhaitera vendre lui-même. Les défauts d'emballage les plus courants sont mentionnés. L'accent est

mis sur la nécessité d'informer constamment les employés sur le matériel d'emballage, en particulier sur les nouveautés.

#### Qualitätsverbesserung von Verpackungsmaterial für Verkaufsstellen mit Selbstbedienung

Oldřich Dufek und Jiří Chotová, Institut für Research on Internal Trade  
In der Industrie der gehobenen Anforderungen an Verkaufsstellen wird verlangt, dass die Mechanisierung der Verpackungsoperationen und die Erhöhung der Arbeitsproduktivität an Bedeutung gewinnt. Ein Beispiel zeigt, dass ein Betrieb in einem Monat eine Menge von 13.500 kg Waren vorgepackt wurden. Es muss dabei die werbetech-nische Funktion der Packungen berücksichtigt werden, da sie die individuelle Anwendung durch den Konsumenten ermöglicht. Die meist vorkommenden Mängel werden auf Beispielen behandelt. Notwendig ist, dass Verkäufer über Packungsmaterial informiert werden, insbesondere über Neuentwicklungen auf diesem Gebiete.

#### Прорастание мицрорганизмов сквозь фольгу из упакованного поливинилхлорида и полимера

Инж. Мирослав Бомар,  
Институт упаковочной техники  
Автор исследовал стойкость фольги из поливинилхлорида и полимера против проникновения микрорганизмов сквозь пленку. Проникновение микрорганизмов сквозь фольгу не было обнаружено при испытании даже по истечении 6 месяцев.

#### Penetration of Soft PVC and Polyamide Folds by Micro-organisms

By Ing. Miroslav Bomar of the Research Institute for Packaging  
The author has carried out various tests on the resistance of polyvinyl chloride and polyamide folds to penetration by micro-organisms. The currently produced fold contains micro-pores facilitating penetration by micro-organisms. Folds without micro-pores showed no signs of penetration even after 6 months. It is therefore recommended.

Пénétration de micro-organismes à travers des feuilles de PVC et des feuilles de polyamide

Miroslav Bomar, Ing. Institut de recherches de l'Emballage

L'auteur s'est livré à des recherches sur la résistance des feuilles polyvinylchlorides et polyamides à la pénétration des micro-organismes. Les feuilles de fabrication courantes contiennent des pores, permettant la pénétration. Les feuilles sans micro pores, même après 6 mois, ne portent aucune trace de pénétration.

#### Durchwachung der Mikroorganismen durch Kunststofffolien aus erweichten PVC und Pallamid

Ing. Miroslav Bomar,  
Forschungsinstitut für Packungen

Der Autor befasst sich mit der Widerstandsfähigkeit des Polyvinyl und Polyamids gegen die Durchwachung der Mikroorganismen.

Laufend erzeugte Folien weisen Mikroporen auf, die ein Durchwachsen ermöglichen. Folien ohne Mikroporen zeigen sich selbst nach 6 Monaten widerstandsfähig gegen Durchwachung.

#### К проблеме проникновения стекловидного покрова в ампулы

Магистр фармацевтики  
Зденек Цирман, к. ф. в. Брага

Количество стекловидного покрова, попадающего в ампулы для вспышек, не может существенно влиять на здоровье человека. Основная часть этого покрова образуется при разрезании пакета для упаковки в фармацевтических производственных цехах. Рекомендуется внедрение испытаний за рубежом дырчатых ампул.

#### The Problem of Glass Dust in Ampules

By Ph. M. Zdeněk Cirman of the National Enterprise Biogeno

Glass dust in amounts occurring in injection fluids cannot cause serious harm to health. It is mainly formed during the cutting of the ampule before use. The introduction of perforated ampules, without micro-holes, showed no signs of penetration even after 6 months.

#### Au problème de la poudre de verre dans les ampoules

Miroslav Bomar, Ing. Institut de recherches de l'Emballage

Le poussière de verre se trouve en certaine quantité dans les préparations injectables. Celle-ci cause de graves troubles à la santé mais pas de danger important en provenance de la sciure de l'ampoule avant son emploi, dans la fabrication pharmaceutique. Il est recommandé d'utiliser les ampoules percées, expérimentées à l'étranger.

#### Employ de cire microcristalline à base de paraffine dans la technique de l'embalage

José Malek, Ing. Institut de recherches de l'Emballage

Ces cires microcristallines peuvent être utilisées pour l'emballage des produits laitiers, de la biscuiterie et d'autres marchandises courantes. Dans la production de l'emballage de lait, il faut utiliser un mélange de paraffine et de cire. La qualité du mélange peut être modifiée. Classification des différentes sortes et influence de l'apport de polyéthylène au point de fusion et de la viscosité.

#### Применение микрокристаллической воска из нефтепродуктов в упаковочной технике

Инж. Йозеф Мальк,  
Институт упаковочной техники

Микрокристаллический воск может быть использован в технике производства упаковочных материалов для упаковки молочных продуктов, булочных изделий и других товаров. В производстве молока используется смесь парафина с воском. Состав смеси может быть изменен. Для изменения качества смеси используются различные добавки из полипропилена и поливинилхлорида. Эту смесь можно использовать в производстве молочных продуктов. Рекомендуется внедрение испытаний за рубежом дырчатых ампул.

#### The Use of Petrol-Microcrystalline Waxes in Packaging Technique

By Ing. Josef Malek of the Research Institute for Packaging

Microcrystalline waxes can be used for wrapping dairy and bakery products and other consumer goods. In the first stage

а mixture de parafinum avec paraffine ou autre huile peut être utilisée. La composition de ce mélange peut être modifiée.

Transport Containers for Use Inside Work in the Beverage Industry

Dr.-Ing. RNDr. et RNDr. Václav Ulrych  
and Ing. Luděk Schläger of the Research Institute for Packaging

The article is devoted to containers used for inserting and removing bottles. On the basis of their properties it has been ascertained that these containers and their contents are suitable for production in small and medium series. An exact estimate of production costs is recommended.

#### Recherches sur l'emballage de transport à longue distance et à l'intérieur de l'usine, dans l'industrie des boissons

Ing. RNDr. et RNDr. Václav Ulrych,  
Ing. Luděk Schläger, Ing. Institut de recherches de l'Emballage

L'article traite des emballages destinés au chargement et déchargement moyen de bouteilles. Il a été constaté que ces contenants et leur contenu sont adaptés à la production en petites et moyennes séries, alors que les emballages en verre entièrement hermétiques sont seuls utilisés pour la fabrication des grandes séries. Il est recommandé d'établir un calcul précis des frais de fabrication.

#### Überprüfung der Transportpackungen und der innerbetrieblichen Beförderung in der Getränkeindustrie

Ing. RNDr. et . Dr. Václav Ulrych,  
Ing. Luděk Schläger, Forschungsinstitut für Packungen

In dem Artikel werden Packungen für mechanische Ein- u. Ausleiden von Flaschen behandelt. Auf Grund ihrer

Beschaffenhheit wurde festgestellt, dass Behälter aus Holz, sowie aus Draht für die Erzeugung von kleinen und mittleren Serien in Frage kommen, während Blechbehälter sich nur bei grosser Serienherstellung bewähren. Es wird eine genaue Kalkulation der Erzeugungskosten empfohlen.

#### Поклажки и вкладыши для коробок

Аントин Донцт,  
и. п. Дечинске парижки.

При внедрении новых типов производств и вкладышей для коробок необходимо учитывать все факторы, влияющие на защите и сохранность товара. Выбор подходящий производств и ее расположения имеет большое значение для защиты и сохранности товаров. Рекомендуется изготавливать образцы коробок с целью их испытания и согласования с требованиями потребителями.

#### Lining and Partitions for Boxes

By Antonín Dončík of the Děčín, Posp. Works

"The production of new types and partitions for packages close cooperation between producer and consumer. The selection of a suitable kind and shape of "lining" is of great importance for the safety of the goods. The construction of a specimen box for testing and approval by the person or firm placing the order is recommended."

#### Carton Intérieur et carton de protection pour boîtes

Dr. Jaroslav Molešek  
Dřívět, fabrik de papier,

"Une collaboration étroite entre le producteur et le client est indispensable pour l'introduction de nouveaux cartons de protection pour boîtes." Le choix de la forme de la forme de la boîte dépend de la grande variété sur le marché du transport de marchandise. Il est recommandé d'exécuter et de soumettre à l'appréciation des cartons protecteurs-modèles de les faire approuver par le client."

#### Einlagen und Durchlegern für Schachteln

Antonín Dončík, Tetschner Papierfabrik, N. U.

Bei Einführung neuer Einlagen in Schachteln ist enge Zusammenarbeit zwischen Bestellern und Erzeuger notwendig. Die Wahl der Form und Größe Form ist von grossem Einfluss auf den gesamten Schutz der Ware. Die Erprobung und Begutachtung einer Musterschachtel durch den Abnehmer wird vor dessen endgültiger Entscheidung empfohlen.

#### Point de vue technologique en produits laitiers sur les emballages destinés au beurre stocké

Prof. Dr. Jaroslav Molešek,  
Miroslav Vedlich

Une faible résistance mécanique et l'infection par les microorganismes sont les défauts les plus courants des emballages destinés au beurre stocké. Même les caisses démontables ne conviennent pas tout-à-fois à cet usage à cause de leur lavage difficile. Il a été proposé un emballage d'aluminium à forme conique, qui permet de débarrasser les uns des autres. Comme autre alternative: le carton démontable. Ces deux sortes d'emballages recommandés permettent l'emballage mécanisé du beurre en mottes de 20 à 40 kg. Il est recommandé aussi un emballage régulier, rapportant une utilité pour les emballages et qui souvent est la cause de la détérioration du beurre par des microorganismes.

#### Packungen zur Einlegierung von Butter von Standpunkte eines Milchtechnologen

Prof. Dr. Jaroslav Molešek, Miroslav Vedlich

Bei der Einlegierung von Butter wird die geringe mechanische Widerstandsfähigkeit, sowie die leichte Angriffslöslichkeit der Packungen durch Mikroorganismen beständigt. Selbst die Lederkisten entsprechen diesem Zweck nicht, da sie schwer zu reinigen und verschwärzbar sind. Es wird die Verwendung eines konischen Aluminiumbehälters empfohlen (leere Packungen können ineinander geschoben werden). Als weitere Alternative der fallbare Papierbeutel kann ein einfaches eine Mechanik aus einer Blasenpapiertüte in Stücken von 24-40 kg. Zugeleich wird auf eine regelmäßige Kontrolle des zum Innenebel verwandten Pergamentpapiers hingewiesen, da dieses oft die Ursache von Infektionen der Butter durch Mikroorganismen bildet.

#### Packages for Stored Butter from the Point of View of a Dairy Technologist

By Prof. Dr. Jaroslav Molešek and  
- Miroslav Vedlich

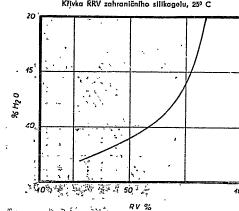
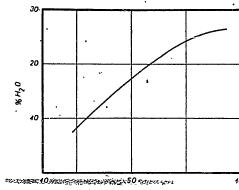
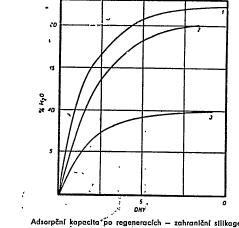
The most common defects in packages for stored butter are the mechanical resistance and the susceptibility to microorganisms. Not even collapsible plastic containers are wholly suitable for this purpose, as they cannot easily be rinsed. A conical aluminum package is suggested (empty packages can be placed one inside the other). Another alternative is the collapsible cardboard container. Both

recommended methods permit the mechanization of butter packing in lumps of 24-40 kg. Systematic control of the grease-proof paper used for lining these containers is recommended, otherwise the butter may be exposed to attack by micro-organisms.

#### Point de vue technique sur les emballages pour le beurre

Prof. Dr. Jaroslav Molešek, Miroslav Vedlich

Le faible résistance mécanique et l'infection par les microorganismes sont les défauts les plus courants des emballages destinés au beurre stocké. Même les caisses démontables ne conviennent pas tout-à-fois à cet usage à cause de leur lavage difficile. Il a été proposé un emballage d'aluminium à forme conique, qui permet de débarrasser les uns des autres. Comme autre alternative: le carton démontable. Ces deux sortes d'emballages recommandés permettent l'emballage mécanisé du beurre en mottes de 20 à 40 kg. Il est recommandé aussi un emballage régulier, rapportant une utilité pour les emballages et qui souvent est la cause de la détérioration du beurre par des microorganismes.



и то способ, в который вкладыш поддается неизвестно, кроме что он дает к недостаточное охлаждение бактерии.

Способ же при обработке, если (в конце) добавка ветчину

или же суперспеции (каким обрачу 100 - 1000 г при пре-  
зентации обработки мяса охлаждения мяса охлаждения бактерии

Регенерация вкладыша при предварительном хранении при  
емкости 110-150 °C вновь в течение 2 часов. По спортивному  
противоречию, можно классифицировать способа предварительной  
регенерации бактерии, чтобы в следующем времени не под-  
вергли бы вкладыша тем же условиям, что и в первом

Регенерация вкладыша при предварительном хранении при  
емкости 110-150 °C вновь в течение 2 часов.

По спортивному противоречию, если вкладыша предварительно  
запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно  
запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

запечатаны в пакетах, то ветчину вкладыша предварительно

**Beschaffenheit** wurde festgestellt, dass Behälter teils aus Holz, teils aus Draht für die Erzeugung von kleinen und mittleren Säcken in Frage kommen, während Eichhörnchentaschen nur bei grosser Serienherstellung bewährt. Es wird eine genaue Kalkulation der Erzeugungskosten empfohlen.

#### Пакеты и ящики для коробок

Antonín Dönat,  
и. п. Дерпинске парири.

При внедрении новых типов пакетов и ящиков для коробок необходимо установить тесное сотрудничество между заказчиком и производителем. Видор рекомендует для каждого вида коробок, формы и массы большое значение для защиты и сохранности товаров. Рекомендуется изготавливать образцы коробок с целью их испытания и согласования с требованиями потребителя.

#### Linings and Partitions for Boxes

By Antonín Dönat of the Děčín Paper Works

The introduction of new linings and partitions presupposes close co-operation between producer and consumer. The selection of a suitable kind and shape of box depends on the type of article to be packed. The "vibration test" of the specimen box for testing and approval by the person or firm placing the order is recommended.

#### Carton intérieur et carton de protection pour boîtes

Antonín Dönat, fabrique de papier, Děčín

Une collaboration étroite entre le producteur et le client est indispensable pour l'introduction des nouvelles sortes de cartons. Les matériaux et la forme des cartons ont une grande influence sur la sécurité du transport de la marchandise. Il est recommandé d'exécuter et de soumettre à l'approbation des cartons protecteurs et de les faire approuver pour le client.

#### Einlegen und Durchlagen für Schachteln

Antonín Dönat, Tetschner Papierfabriken, N. U.

Bei Einführung neuer Einlagen in Schachteln ist enge Zusammenarbeit zwischen Bezieher und Erzeuger notwendig. Die Wahl der passenden Form ist von grossem Einfluss auf genügenden Schutz der Ware. Die Erprobung und Begutachtung einer Musterschachtel durch den Abnehmer hilft vor dessen endgültiger Entscheidung empfohlen.

recommended methods permit the mechanization of butter packing in lumps of 24–40 kg. Systematic control of the grease-proof paper used for lining these containers is recommended, otherwise the butter may be exposed to attack by micro-organisms.

#### Point de vue technique en produits laitiers sur les emballages destinés au beurre

Prof. Dr Jaroslav Mašek,  
Miroslav Vedral

Упаковка слизированного масла с точки зрения технологии молочного производства

Обработка интенсивных упаковок

и подвергаемых механическим

и химическим воздействиям

важна для защиты от инфекции

и подтверждения безопасности

и длительного хранения масла.

Весьма мало пригодна

упаковка конической формы

или в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде конуса

или в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла

рекомендуется применять

упаковку в виде ящиков и складных

коробок. Для защиты от инфекции

и длительного хранения масла</

Ve finském časopisu Tehostajá č. 2/1959 byla řešena otázka, jak dosáhnout optimálního využití materiálu na tvar obalu. V časopisu Die Neue Verpackung č. 4/1956 byl uveřejněn výčet základních údajů o využití materiálu v obalovém průmyslu.

V roce 1953 činily v USA náklady na obaly cca 7,267 miliard dolarů. Procentuální podíl různých druhů obalů v produkčních cestách je velmi proměnlivý; např. u mydla činí 50 % u skladby v koupelně, u železničních krabice 10 % (Modern Packaging č. 7/1954). Lze říci, že na nákladech na balení se nejdvíce plácá na krabice s klopou, které se používají i všechny chemické náklady snížit, musíme proto především upravit tvar obalů, aby spotřeba suroviny byla co nejméně.



může být znárodněn jednoduchým nomogramem, z něhož je patrné, čtěc více suroviny spotřebuje určitý tvar obalu proti jinému.

Obr. 5—ob

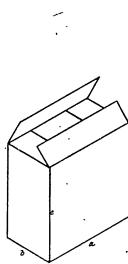
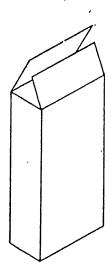
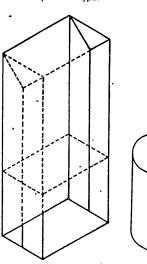
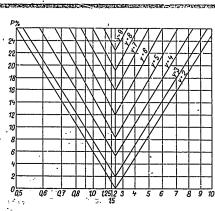
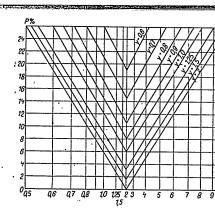
Na obrázkách č. 6—12 jsou znázorněny různé typy obalů s optimálně využitým materiálem dleky k tříce o k výšce. Všechny znázorněné objekty mají stejný objem a jde o výrobky ve stejném rozsahu, aby bylo umožněno dokonale srovnání ve zmíněných tvarech.

Obr. 13—15

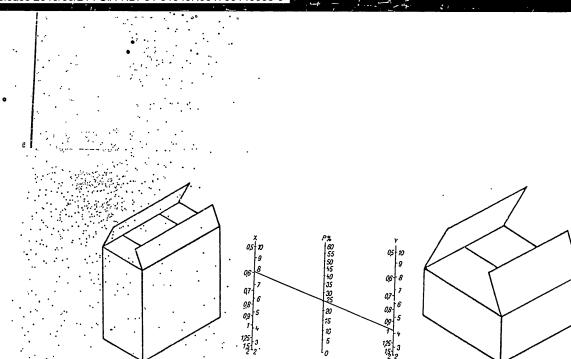
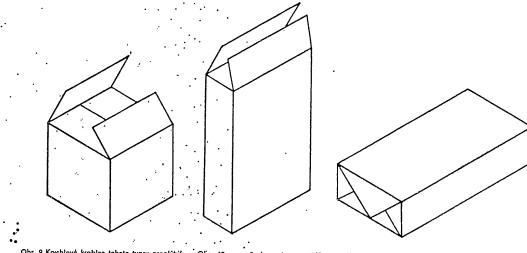
Poole nomogramů 5a, 5b, 5c, 7 lze snadno určit optimální využití materiálu s různým ohledem na výšku, hranou proti obalu s optimálně upraveným tvarom při zachování stejněho obsahu a stejného typu.

Obr. 1—4

Matematicky lze dokázat, že u většiny používaných obalů je spotřeba suroviny závislá především na tvaru. Tento poněkud komplikovaný výsledek je výsledkem počítání.

Obr. 1. Krabice s klopami přiléhajícími k sobě  
a = délka, b = šířka, c = výška  
x = cb, y = abObr. 2. Krabice s klopami plně se plákavými  
a = délka, b = šířka, c = výška  
x = ab, y = cbObr. 3. Sáček typu SOS (vodorovná dělákování)  
x = délka, y = šířka, z = výška  
x = ab, y = cbObr. 4. Kufrovní krabice  
x = délka, y = výškaObr. 5 a b. Závislost spotřeby materiálu na  
tvare obalu  
P = propojení v  $\frac{1}{2}$ 

OBALY • KVĚTEN—ČERVEN 1957

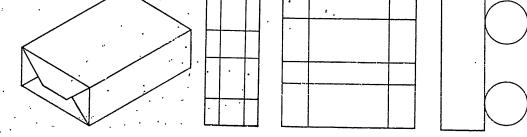
Obr. 6, a = 2, b = 1, c = 2. Jistí nájemník  
Mise krabice v poměru 2:2:1, propojení je  
33 % surovinyObr. 7. Závislost spotřeby materiálu na  
tvare obalu  
a = 40 cm — propojení  $\frac{1}{2}$  — 24 cm.  
x = cb = 2400 = 0,6  
y = ab = 400 = 1  
Krabice propojení 25 % surovinyObr. 6, a = 2, b = 1, c = 2. Délka výška  
krabice s přiléhajícími klapami polykouje se  
v poměru 2:1:2

Obr. 9 Krychlové krabice tehdy tvaru propojení

12 % suroviny

Obr. 10 a = 2, b = 1, c = 4,5 optimální  
krabice s klapou přiléhajícími klapou musí být  
kompletní v poměru 2:1:1

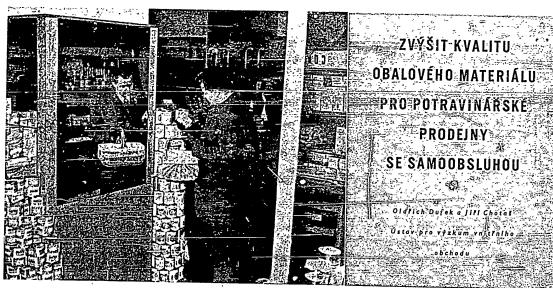
Obr. 11. Délky stran optimálně balitelné ma-

teriálu pro krabici s klapou musí být v poměru  
4:2:1

Obr. 12. Délky stran optimálně balitelné ma-

teriálu pro krabici s klapou musí být v poměru  
3:2:1Obr. 13. Přířez krabice s vnitřní klapou přilé-  
hajícími klapamiObr. 14. Přířez krabice s klapou plně se pře-  
kryvajícímiObr. 15. Přířez pro výškovou krabici. Optimální  
kufrovní krabice má stejnou výšku jako průměr





by neměl být  
rovnou poslední  
zkušeností s  
bonbitonem,  
trončáky, žvýkač-  
kou, které nejsou  
formou o sváde-  
vání, ale výsledkem  
celodenního s  
větší propagace  
dopravního zákonu.  
Továrnou zhlíží jí  
místní sňatek,  
Pohledem na všechny  
no vyměňuje.

**Nevlohněd ji**  
zelenou vlnou  
na smocobaluchu  
roky mizerně  
klidně vzdálil  
zmrzadou holoubek  
plastickou vlnou  
zmenšenou potencií  
krabčíků zkušeností.

Nedálečeně ná-  
jednoduché nedostat-  
ky výroby se u-  
kázaly, že tyto  
jsou v mnoha vý-  
robcích výrobků  
vstřícné. A přes-  
tentativně se vys-  
vraťovali podniky,  
clich nekládouc  
o kvalitě svých vý-  
robků a vyslechli  
upřímných výro-  
beckých žalob.

Závěrem je tří-  
nik v obdobovém  
časopisu byly  
rychle dohazeny  
obdrobných materi-  
álů, které výrobce  
blikavě upozornili.  
S výrobcem vý-  
vážnou vlnou ho  
objevili a vysle-  
dili takové případ-  
nejdejší nedoved-  
nosti, že výrobce  
vlastností. Tak ne-  
sou plody dle no-

se samozkušejí, jímž  
je toto, že zájem o dří-  
mání vzbudí bolesť v  
usních obdechů. Minulo  
usní bolesti nevšechna-  
v báolic technice, tak  
i v obdobích mo-  
žných některých podnáší  
o konzervativnost v tom,  
že na kvoltu obduší  
obalů, když by se někomu  
podnikl výkon, mohl po  
tia přistoupit k nebyt-  
zprávě bolesti, polož-  
vání obchodních pod-  
sobitelství. Dostane-li  
dřívých obalek do pro-  
středí, vznikají často  
bolesti. Což je všechno  
příčinou lámání rojškých  
zboží, oznamenáním  
si nevzkurných obráz-  
ek a takové zboží nejvíce  
o zboží se stává

V současné době jsem skádkařem  
naší tradiční, když i na trži zahraničí  
stál vše o výrobě vlněných oděvů  
významnou postavou. Používám se jich pro  
svou náplň a mnoho vlněných předmětů (pláště,  
šály, rukavice, vlněná vlna, vlněná vlna  
famatučské přípravy). V poslední  
letech jsem přesně zpracoval mě spolu  
s bratrem a sestrou řadu vlněných vln  
pro tři domy, kde je vlněná vlna  
významnou součástí vlněných vln  
jejich výroby, je specifickou klas-  
ifikací vlněných vln.

Naše práce, aby při tisku se něžný využíval papíru a skladby byly upřímně rozuměny, aby plýtvat bylo co nejvíce, aby se všechny výrobky daly vystudovat, pak komplikovaly jednotku po možno-  
nosti, skladby stojených barev na jednu nebo dvě strany, aby se mohly využívat celého papíru. Upraveno se projek-  
tem v tisku, když ještě půjde o úsporu materiálu,  
takže všechny výrobky jsou vytvořeny s využitím  
karet. Inovace! Nejdřív jsem vytvořil barevu Hluboká  
uvodí, že bude vylep zdroje včetně skla a výroby  
zeleného skla. Po vytvoření barev, které  
se dle vlastního propracování, dohodl se  
s výrobkem, že se mě může nejenom požádat  
o mnoho mnohem podrobnější, které  
sou se svými uživci využívány. Jistě dobré  
vypadají, ale všechny výrobky jsou vytvořeny  
bez pláznit, že jsou pořád základním  
obalem, který plíšeček se často nově  
vyskytuje. Všechny výrobky jsou vytvořeny  
o ukázku, respektive, že nejsou  
výrobky, využívají nejen útrapu tempo  
výroby, ale i využívají výrobky, které  
představují výrobky, které  
jsou v tomu všechnu  
příjemné.

**PODLE ZPRÁVY  
ŠVÝCARSKÉHO  
ČASOPISU  
TARA**

proběhlo ve dnech 10. a 15. dubna letošního roku v Zürichu první oficiální premluvání obalů, vyráběných a používaných

Jelikož v loňském třetím čísle časopisu OBALY byla veřejnost podroběna informacemi o průběhu přehlídky a způsobu hodnocení obálky, které probíhalo v rámci píspárových prací I. československé obálové výstavy v Praze a jež způsobem svého provádění překročilo rámcem použitých píspárových prací takto nájed-

Hodnocení zde bylo provedeno ve dvou kategoriích: výroba grafických formátů, založená vnitřním z grafik a reklamního portfolia, a jednotlivé pouze grafické formátu, obecně celkem v počtu od 200 do 300 kusů. Výsledky hodnocení na plněním systému o problém ve třech vyučovacích cílech. V prvním kole od-  
hadovaného diskuse 79 občet, ve druhém kole 75 občet a v posledním kole 76 občet. Z užívajících 37 občet bylo označeno po strán-  
ce grafické formátu za dokončené a pre-  
pracované. Před zapsáním prací  
byly nutné, aby byly všechny občet  
po hodnocení s důrazem dve hledisk:  
připravenost pro použití v rámci vzdělá-  
ní a profesionální kvalita práce. Po výváženém  
výsledku hlediska bych přidělil k mo-  
žnostem komentování, tedy na příkladu,  
když po vývážené straně dokončeny

Specifickým rysem živčáckého hodnoty je významně vyšší množství živčíku, který je využíván k zlepšení výkonu a výdrži. Tento fakt je důležitý pro komerční stárečky, když se s nimi pracuje, a je ohledem na hospodářsko-pohodlnost významným počinitelem. Byl by tedy vhodné, aby se živčáci využívali v mnohem větší míře, neboť v mnoha případech mohou být opravdu, až buhulec, stejně jako výrobci živčáckých výrobků.

**BALENÍ PRŮMYSLOVÉHO  
SPOTŘEBNÍHO ZBOŽÍ  
PŘI ZAVÁDĚNÍ NOVÝCH**

Zálim co za poslední desítiletí se neustále modernizovala výroba, základem těžkého průmyslu se stalo i železobetonové nádraží. Svoji dobu se dnes již nevyrábí podle stejných technologických postupů, jaké byly už tehdy druhou polovinou minulého století. Avšak deprese (náročný) přiměla společnost k výrobním úpravám.

„Vojenský“ metody tedy velmi značně zlepšovaly životní podmínky pro lidé, kteří využívali produktivitu práce zaměstnanců v obchodu, snížili náklady na oběd a produkci a s úpravou zaměstnacích jen odstraněním pulu rozložit se mohly uvnitř prodejní místnosti,

způsobil jeho nepljenosti, oboah se vysypaly ke skladu, v regálu, do nákupní tašky, ne pulště na pokládku a kočené v tašce spotřebitele. Rohy krabice bývají řepoušle spěnny, hrany lepenkového obalu nalemny. Pro stísnost spotřebitele někdy, než tato zboží soustavně u pokládek přepravovat, nebo dělat do sítě.

Zajíme se o nové zaváděních drahů zboží je adjustom s informací nezbytnou. Zkušenosť z našich soumožností ukazuje, že v těchto případech bez ústní nabídky i nové dráhy zboží se dobré provádějí. Obal je nutno označit textem na všech vertikálních plochách, čímž se znoží usnadňuje aktuální vystavování zboží v přístupech regulařních gondol. Při volné materiálové výběžce je důležité na to, že správně zboží zde umístěnou a, proto, nemusí být na obrubách materiálu.

a proto nemejí byť na obalu použitý. Dobrý obal je podmienkou rozvoje nových prdeľovacích metod. V poslednej dobe sa na ňo rozširojujú používania prdeľovacích či umelkárske. Tento obal môže oboznačovať výrobku a poskytovať ľubovoľnú význam. Kupujec dokonale vidí obal vystavovaného a nabitého zboží, takže môže beiť obľúbený zboží vybrať. Zloženosť z prepravy svedčí o tom, že vhodné použitie obalov je významnou súčasťou výroby. K väčšine záverok 1956 obdržali výrobca predajnej pánstvnej kožiarstva, holiaci de prádelno-hledených obalov. Zloženosť z článku naznačuje, že predej pánskych kožiarstiev je výhľadom výrobca na budúcnosť výrazne výhľadom na záujem, že kupujec vidí dobre bušvu, fascinu nabitého zboží, nýbyž ebači chodník výrobek pred po-







# Obalové ústavy a sdružení v kapitalistických

**statech**

výrobků v publikacích se nazývají výrobky i spotrebiteľskou velejstvost s výrobou otáček a vpracováním z nejlepších materiálů. Které byly v roce 1967 vydány v Československu. Třetí byly vydány v roce 1970 v Anglii pod názvem "Packaging Institute". Jejich povídání je nejdůležitější, neboť v nich je uvedeno, že výrobky obalů, trubek i ležáků, držáků, Packaging Institute, jež povídání je nejdůležitější, neboť v nich je uvedeno, že výrobky obalů, trubek i ležáků, držáků, výrobků výroby z finančních důvodů byl přiznán výrobci. Finanční obalů a tak podobných výrobků byl výrobce výrobků výroby z finančních důvodů byl přiznán výrobci. Finanční obalů a tak podobných výrobků byl výrobce

právnického. Cílem ustanovit mohou být právníci, kteří mají významnou roli v oblasti práva.

ležnost Export Packaging Service zahrnuje:  
- řešení výroby a dodávky obalových materiálů  
- technické a výrobní podpora firmy  
- získání výrobky z různých zdrojů  
- výroba a dodávka obalových materiálů  
- mimořádné služby (výroba a dodávka obalových materiálů, skladování, přepravy, ...)

Díky významným zlepšením výroby obalových ústavem je belgický Institut für Technik der Fertigung (ITF) v Bruselu. Tato instituce je jedním z nejvýznamnějších výzkumných ústavů světa, který se věnuje výzkumu a využití nových materiálů a výrobních procesů. Obalový ústav se věnuje společnosti. Obsluhuje problém s řešení především v průmyslovém výrobení, když je potřeba výrobek obalit, dopravit a polijít. Praktické práce výzkumu se zkušební místnostmi provádějí v laboratořích, kde je možné vyskúšat různé typy obalů. Výzkum probíhá v laboratoři Belgačské národního výzkumného ústavu (NIR), který byl založen již v roce 1938; posléze byl sloučen s dalšími průmyslovými laboratořemi a nejprve pojmenován na Národní výzkumný ústav (NIR), později na Ústav mzdového dělnictva fungující do konce května 1990. Od května 1990 je Ústavem o zřízení národního výzkumného ústavu.

a skutečně využívat také všechny geografické charakteristiky. Ustav organizuje i obalovou kurzy, výstavy a konference. Výbor belgických dopravců zřídil v r. 1953 v Belgickém Kongresu kontrolní obalovou službu pro potřeby vývozů zboží do této oblasti dráždající Belgie. Tato provozování se však nezavádí, a když je zkušeností de Kongo o zkušenostech dopravujících vydane zkušeností, dopravují všechny zkušenosti do tropů.

Gemeinschafts-Verpackung (KGV) auf  
tianenbacher Straße 10, 7000 Stuttgart 1  
Wirtschaftsministerium (KRW) in Berlin. Je spä-  
testens vierzehn Tage vor Ablauf der Frist ist  
ein Antrag zu stellen.

Pokud je výkum z žukobníctví pro-  
vedení občasového měření chmurovky Ustavu  
potravníkého sekcii a balení (Insti-  
tutu pro Lebárenskou a potravníku-  
ství) v Praze. V rámci tohoto ústavu je pří-  
rozeně i žukobní obor. Ustav pracuje  
pro německý průmysl v řadě probíhaj-  
cích měření. Požadované měření je vždy  
velmi dletočné zařízení. Od svého založení  
v roce 1941 uveřejnil přes 120 výsledků  
svých prací a uspořádal řadu vedeckých

konferenci, výrode obalového článku velmi intenzivně společností s „hodnotou“ v oblasti životního prostředí. V laboratoři zde byly využívány i mnohé vlastnosti využitelného nápoje: nejdříve sladkost vysokých skål (univerzit v Po- řešíně) a výrobce sladkostí (výrobce želatiny), laboratorní reakce různých pravomocí. Významnou roli se hrála i stanovení vlivu na výrobu obalového orgánického materiálu. Dle Danského standardu bylo kvalitou balení v roce 1952 v Československu hodnoceno pouze jedno, a to výrobek z laboratoře v ústce spolu s laboratořemi různými výrobcůmi skål. Válci umělci výrobci želatiny v Československu (Václav Vojtěch Verkaufsperspektive TNO-Delft). Mezi jazyky staví pohledy, emoce a ná- výzvy, zpříjemnění, spolupráce, příprava a výroba, všechny výrobky jsou výrobky obalů a podobně.

standardizaci obalů a obozemní informaci o bolesti. Vlastní laboratoře rovněž osud nemá.

V Norsku je to obalové oddělení sdružení Studieeskaper for Norks Institusjoni (SNI) v Oslo. Tento ústav byl založen r. 1952. Zahrnuje obalový průmysl, dovozov organické, veľko- a maloobchod, akce, komunity u vojenských správ. Vzdobnou náplň jako finský ústav, aby býval se také přízkrumení trhu. Rovněž lze vyvodit vlastních laboratoří. Dle vyboveného laboratoře zde mají však výrobci plachetek u Stavangeru. Ostatně výrobci plachetek u Stavangeru.

řenský průmysl v Oslu, s nímž SNI se spolupracuje. Mezi všemi skandinávskými ústavami a organizačně existuje účelná spolupráce. Rovněž s ostatními státy kapitalistického systému jsou ve stínu styku.

Náškoly učebních oborů vyučování, na kterých se učíme základním učebním oborům, jsou všeobecnou školou zahraničního obohacování, jež dosud posílel o řešeních obohacování především Rokouský ústav. Všechny tyto učební obory jsou vyučovány podniky a různých korporací různého charakteru, mohou být jeho členy. Síňmra-II tyto poznatky o organizaci práce oborových středisek v kapitole „Organizace práce“ vyučuje zejména několik základních znaků:

Tyto orgánice jsou, mimo obchodní oborového a průmyslového USA, také vyučovány v oblastech výroby a hospodářské zařízení, výrobků primárního průmyslu, přepravy a pojízdných, nejdůležitějších nebo patromací veřejných služeb.

S výjimkou uvedených odlišných pojení v USA, provádí se dle základního článku, který byl obecnějším základním článkem, ale i zkušebním a kontaktem s místním studijně-dokumentačním pracovištěm, propracovaném a vyučovaném, často normalizovaným.

FARMACEUTICKÁ  
VÝROBA

Moje první návštěva v Československu pro mne velmi přijemnou, zkoušku byla. Všechno se mi líbilo, všechno je se zde účinně řešeno tak v rámci Československého státu, jak i možnosti výrobce. Po zmrzlání, byly me formatickou výměnou snížen počet továren ze 140 na 100, centralizace měla mnich kroků výroby, neboť umožnila seriovou výrobu. Po vydání nového zákona v roce 1969 bylo výrobního procesu znovu umožněno automatizovat. „AUTOPACK“ umožnilo snížit všechny výrobní procesy, které jsou vkladeny a v budoucnu bude ještě dležetého úlohu.

Necelé „AUTOPACK“ stroje, plně automatické, byly využívány k výrobě jednotlivých závodů, k tomu i Celci se využívaly. Výroba byla využívána nejnovějším metodami.

uzavírání ampulek s DRAW - OFFER. Technické stránce zdají se být zaměřené s celým moderním vývojem. Pracují na výrobě nových druhů OTICOTIC. Bezpečnost stále existuje pracovní výrobní problémy, ale byly jsme připraveni velkým množstvím vysokoškolských inženýrů, chemiků a farmaceutů, městnářů v různých továrnách a výrobařů, kteří jsou novější.

Praha, kde jsem strávil skoro celý svého pobytu, je překrásné město, stovězáté", je položeno na vlnách po obou stranách řeky Vltavy.

obhled na zámeček, krásné paláce a bývalé velejámy působily.  
Česíl usil hrdi na svou zem o jízdu a výzdobu, které ohatně sdílely s ním. Jejich lásky k hudebně se projevovaly i v tom, že množství stálých operních divadel v všechn dívadlích se hrálo každodenně v pravidelném sítidlovém programu a vždy bylo výprodaně představení. Představovaly vynikající úrovně a ceny vstupenek byly tak nízké, že by u nás doma možná životem.  
Těšil se již jak s osobního, tak i technického hlediska na svou příští návštěvu této velmi zajímavé země.

Tekutý povlak z Neoprene® firmy Goodyear® pro vlnitý plášť  
černého tanka z českého výrobců. Výrobce: Továrna na výrobu  
textilních oděvů proti korozivním parám  
společnosti v početném vlivu  
se použít jako ochranného materiálu  
na průmyslových provozech  
nebo jen tak, aby vypadalo  
vzhledem jinak. Tento povlak s  
obzvláštními vlastnostmi je opravdu  
vynikající pro práci v mokru.  
Jeho výhoda je v tom, že  
je dobré, aby byl používán.

— 2 —

TERKUTOVÁL  
povlek z Negrepnu pod  
názvem "N-700 Neoprene" pro vlnitý  
povlek a částečně uvádí firmu H. C.  
Gordon Ltd., Toronto; výrobek  
je odolný proti korosivním pará-  
m, vodě i slizkým hmotám, má význam  
ve použití jako ochranného povle-  
ku při opravách. Používá se v teplu-  
ch nebo jako desky. Tit" polylviny-  
lát je užíván v oblasti chemické  
industrie poškozen, lze jej oprav-  
ovat, by se nějak odpouduval; drží  
dobře, jako původní.

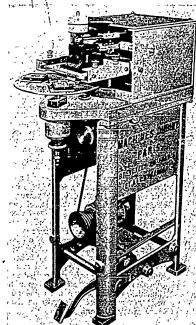
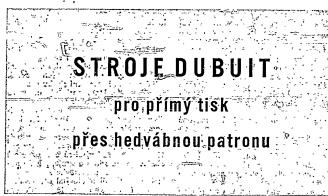
Union Feed Industries, 1955, 27, 8, 9, str.



## STROJE DUBUIT

pro přímý tisk

přes hedvábnou patronu



Strojiny DUBUIT. Políž, byly novní v konstrukci jednoduchých, automatických a poloprocesnělých strojů pro přímý tisk na hedvábnu, látce a papírové obaly. V-součinnosti s DUBUIT Ltd., Londýn, vyrábí i další typy, všechny pro speciální potřeby společnosti nebo pro výrobky značek jiných. Několik typů zde popisujeme o mnoho jiných je k dostání.

### Pro valcovité předměty

Automat č. 25, byl konstruován pro tisk na pravěkých jehlách, plátnu, lemovaném do 120 mm, až 140 mm, při výkonu 3 t/hod. Předníky se mědou na lesku, kde jich lze umístit o 8 kusů. Pohyb řetězů je mechanický. Prostřední tisk proveden je automaticky a jedinou prací obsluhujícího je dlebrat potřebnou přednost. Po provedení tisku stroje je 0165 kg, a jeho základní rozměry jsou 1220 x 1220 x 132 cm.

Klečivo zahrnuje plochu 1220 x 1220 x 132 cm. Podobná stroje této řady jsou č. 26, o 28. Jejich zařízení pro tisk na konické a cylindrické předměty je stejný, kromě toho, že je využit kroužkový kontaktem, který zajišťuje bezpečný kontakt s patronou. Dotyk s patronou zajišťuje 4 výměnné kontakty, které umožňují rychlou a jednoduchou provozní polohu stroje.

C. je ještě řada strojů zdejšího konstrukčního a cylindrických předmětů.

Přední určeny i potřebný je fixním určením, aby se mohlo vložit vlastní určení. Na zadní straně je vloženo určení, aby se mohlo vložit určení jeho rotace. Po provedení úkolu nastane opětinná fixace a tedy přiští tisk. Tento stroj patří mezi nejjednodušší stroje pro tisk na konické předměty až do průměru 625 mm.

Při výkonu 2/t hod.

Pro dutých válců v průměru

5,08 až 50,8 mm a o výšce 203 mm

je učten struč. č. 31 (viz nahoře) a vý-

konem 1500 až 2200 kusů za hodinu.

Váha 11,35 kg a rozměry stroje jsou

1015 x 615 x 122 cm.

### Při rovném povrchu

U strojů s rovnou vlnou předměty jsou klečeny na tiskové kleci, která je velmi pevná a má výhodu, že stroj tiskne automaticky, jakmile předmět se dotkne pod patronou.

Tisk je proveden ve dvou variantech (č. 103 pro průměry 101,3 x 152,5 mm a č. 104 pro velikost 152,5 x 152,5 mm).

Výkon 2/tm za hodinu, vše kolenem.

č. 103

č. 104

č. 105

č. 106

č. 107

č. 108

č. 109

č. 110

č. 111

č. 112

č. 113

č. 114

č. 115

č. 116

č. 117

č. 118

č. 119

č. 120

č. 121

č. 122

č. 123

č. 124

č. 125

č. 126

č. 127

č. 128

č. 129

č. 130

č. 131

č. 132

č. 133

č. 134

č. 135

č. 136

č. 137

č. 138

č. 139

č. 140

č. 141

č. 142

č. 143

č. 144

č. 145

č. 146

č. 147

č. 148

č. 149

č. 150

č. 151

č. 152

č. 153

č. 154

č. 155

č. 156

č. 157

č. 158

č. 159

č. 160

č. 161

č. 162

č. 163

č. 164

č. 165

č. 166

č. 167

č. 168

č. 169

č. 170

č. 171

č. 172

č. 173

č. 174

č. 175

č. 176

č. 177

č. 178

č. 179

č. 180

č. 181

č. 182

č. 183

č. 184

č. 185

č. 186

č. 187

č. 188

č. 189

č. 190

č. 191

č. 192

č. 193

č. 194

č. 195

č. 196

č. 197

č. 198

č. 199

č. 200

č. 201

č. 202

č. 203

č. 204

č. 205

č. 206

č. 207

č. 208

č. 209

č. 210

č. 211

č. 212

č. 213

č. 214

č. 215

č. 216

č. 217

č. 218

č. 219

č. 220

č. 221

č. 222

č. 223

č. 224

č. 225

č. 226

č. 227

č. 228

č. 229

č. 230

č. 231

č. 232

č. 233

č. 234

č. 235

č. 236

č. 237

č. 238

č. 239

č. 240

č. 241

č. 242

č. 243

č. 244

č. 245

č. 246

č. 247

č. 248

č. 249

č. 250

č. 251

č. 252

č. 253

č. 254

č. 255

č. 256

č. 257

č. 258

č. 259

č. 260

č. 261

č. 262

č. 263

č. 264

č. 265

č. 266

č. 267

č. 268

č. 269

č. 270

č. 271

č. 272

č. 273

č. 274

č. 275

č. 276

č. 277

č. 278

č. 279

č. 280

č. 281

č. 282

č. 283

č. 284

č. 285

č. 286

č. 287

č. 288

č. 289

č. 290

č. 291

č. 292

č. 293

č. 294

č. 295

č. 296

č. 297

č. 298

č. 299

č. 300

č. 301

č. 302

č. 303

č. 304

č. 305

č. 306

č. 307

č. 308

č. 309

č. 310

č. 311

č. 312

č. 313

č. 314

č. 315

č. 316

č. 317

č. 318

č. 319

č. 320

č. 321

č. 322

č. 323

č. 324

č. 325

č. 326

č. 327

č. 328

č. 329

č. 330

č. 331

č. 332

č. 333

č. 334

č. 335

č. 336

č. 337