

Занаятчийска Практика

СПИСАНИЕ ЗА ОБЩА ПРОСВЪТА И ПРАКТИЧЕСКИ
ЗНАНИЯ ЗА ЗАНАЯТЧИИТЕ.

Обработване на рогата.

Ст. Д. Стояновъ

Слѣдъ войните у насъ се забелѣзва една по-голѣма заинтересованостъ къмъ различните занаяти. Появи се стремежъ къмъ засилване на производството — едничкото спасение за нашата страна. Но тѣй като нѣмаме необходимите капитали, за да се развие това производство въ една мощнa индустрия, то като необходимостъ се налага да се подкрепягъ отдѣлните или кооперирани занаятчии, не само финансово, но и въ просвѣтно отношение. Всеизвестна истина е, че колкото по-голѣми практически и теоретически знания притежава единъ занаятчия, толкова по-мѫжно ще бѫде конкуриранъ отъ по-едрите предприятия и толкова по-лесно самъ той ще може да развие работилницата си въ по-крупно предприятие. Една отъ главните задачи на сп. „Занаятчийска практика“ е именно: да подпомага на българския занаятчия да усъвършенствува своя занаятъ и да му дава потикъ къмъ нови творчества. Така рогата и копитата, които у насъ ги има въ изобилие и почти на безценица, сѫ супровъ материалъ за много и разнообразни издѣлия, които обаче у насъ твърде малко се обработватъ, а доставятъ отъ странство, когато биха могли да се обработватъ и въ най-малката работилница, съ това да се създаде работа

за българския работникъ. За илюстрация на това припомнямъ, че слѣдъ войните се появиха много нови занаяти напр. въ кожарството днесъ се изработватъ почти всички видове кожи, като се почне отъ мешина, шевро, диамантъ, гъонъ и пр., които не отстѫватъ по трайност на европейските, откриха се работилници за китари и мандолини (Казанлъкъ), въ Троянъ за гребени и редъ други дървени издѣлия, като калъфи за цигулки и много др. И това само за нѣколко години. И успѣватъ ония занаятчий, които съ непосиленъ трудъ, постоянство и просвѣта,—влагатъ нѣщо ново въ занаята си, и слѣдятъ постоянните открития на модерната техника. Въ това отношение сп. „Занаятчийска практика“ трѣбва да стане настолна книга на всѣки занаятчия, особено презъ дѣлгите зимни нощи, които позволяватъ да отдѣли малко врѣме и слѣди съ голѣмо внимание всичко това, което го интересува, да го приучва и прилага на практика. Професионалната просвѣта е основата за успѣха и благodenствието на занаятчията.

Общи познания. Изобщо подъ рога разбираме израстъците на различни млѣкопитающи: говеда, кози, овце, антилпи, носорози и др., като отъ тѣхъ отличимъ рогата на еленътъ и сърната, които иматъ по-друго образуване. Роговото вещество е образувано отъ нарастванието на роговата тъканъ, чийто клетки слѣдъ измирането се натрупватъ и образуватъ роговата маса. Тя се състои отъ безброй нежни нишки, боядисани твърде различно, най-вече отъ свѣтло до тѣмно (черно). При загрѣване роговата маса се омекчава, а при търкане—се отдѣля една особена миризма на сирни съединения. Въ разредена калиева основа се разтваря напълно.

Рогата у различните животни се отличаватъ главно по външната си форма, по твърдостъ, цвѣтъ, а всички сѫ малко или повече кухи и при напреченъ разрезъ показватъ годишни кръгове, които подобно на дървото показватъ възрастъта и често пѫти по тѣхъ сѫди за качеството. Старите рога сѫ по-голѣми, набити, твърди и по-лесно се обработватъ отъ младите,—за това и първите се цвѣнятъ много повече.

Въ търговията се срещат слѣдните по-важни видове:

1. **Волски рога.** Въ зависимост отъ расата и място нахождението, биватъ твърде различни, било по голъмина, цвѣтъ и твърдост. Най голъми сѫ унгарските, които достигатъ до единъ метъръ въ дължина. Най много се цѣнятъ южно-американските. Твърде ценни качества иматъ и нашите рога отъ местната порода.

2. **Кравешките рога** сѫ по-малки и за това се употребяватъ за направата на по-дребни предмети.

3. **Биволските рога** се цѣнятъ най-вече въ гребенарската индустрия.

4. **Козитъ и овчи рога** се преработватъ само за дръжки на вилици, ножове и др. дребни предмети,

5. **Рога отъ антилопи и газели** се употребяватъ за направата на редки и скъпоценни предмети.

Старите народи сѫ употребявали рогата главно за направата на сѫдове за вода и др. течности. Рогътъ за тѣхъ е билъ символъ на властъ, сила и достоинство.

Техническото приложение на рогата днесъ е твърде голъмо и разнообразно: гребени, игли за коса, разни лъжички, ножове, панички за везни, рамки за очила, лорнети, предмети за различни оптически цели, дръжки за бастони, чадъри, за четки, играчки, копчета, ветрила и пр. и пр.

Най-цененъ материалъ даватъ върховете на рогата, понеже сѫ плътни (не сѫ кухи).

О б р а б о т к а т а .

1. **Почистване и нарѣзване.** — Въ повечето случаи рогата въ търговията се срещатъ очистени отъ вътрешното костно вещество, обаче, когато ние трѣбва да ги почистимъ, трѣбва да имаме предъ видъ, че пресни рога много мѣчно се обработватъ и трѣбва най-малко десетина дни да изминатъ отъ убиванието на животното, за да се пристъпи къмъ отстранение на костната маса. Постъпва се по слѣдния начинъ: Най-напредъ се

изрѣзва кожата въ основата на рогътъ и после съ единъ чукъ се очука внимателно роговата повърхнина, за да се откъсне вътрешността, тогава изтегляше рогътъ: Щомъ се извѣрши това, пристъпя се къмъ изрѣзване на върховетъ на рогата, което се извѣршва много внимателно съостъръ трионъ, като предмета се прикрепя здраво за менгемето, за да може трионътъ да се движи съ двѣ ръце. Дължината на кухината се измѣрва съ тель, за да се опредѣли точно дължината на пътната частъ на рога. Извѣрши ли се всичко това, пристъпя се по нататъкъ къмъ нарезванѣ на рогата на съответни части (напр. гребени или др.) Така полученитѣ цилиндрични тѣла се разрѣзватъ въ дължина и то обикновено отъ къмъ закривената частъ, понеже тамъ рогътъ е най-тънакъ. Ако обаче отъ къмъ подебелата страна рогътъ е нѣщо повреденъ, разбира се, че изрѣзванието трѣба да стане отъ тамъ. Когато пъкъ рогътъ е твърде крехъкъ или има навсѣкъде пукнатини, то преди да се разреже, трѣба да се покакисне малко въ вода.

2. Омекчаване. Рогата за омекчаване се поставятъ въ казанъ съ гореща вода, като прѣснитѣ престояватъ по-малко въ водата, а старитѣ рога по-дълго врѣме. Омекчаванието цели по-лесно да се придаде форма на роговата маса. Отъ казана, роговитѣ части се взематъ съ една специална плоска, желѣзна вилица, съ единъ само изрезъ по средата и прекрепена за дървена дръжка. Съ тази вилица предметитѣ се набождатъ отъ къмъ по-тънката страна и веднага се поставятъ близко до силенъ огънь, като постоянно се въртятъ, за да става нагрѣванието навсѣкъде еднакво и равномѣрно. После съ клещи се залавя за прерѣзаната страна и се издѣрпва отъ вилицата, а другъ работникъ въ това врѣме съ по-широки клещи залавя здраво разгънатия рогъ и силно го притисва. Тази работа трѣба да се извѣрши много бързо, защото истине ли рогътъ, изгубва мекостъта си и мѣчно се пресува. Така приготвенитѣ рогови плочки се поставятъ между гладки желѣзни плочи и се притисватъ на дѣреното менгеме, до като напълно истинатъ.

Въ по-голъмитъ фабрики пресуванието се извършва подъ дъействието на водна пара или топла вода. Тогава се получаватъ плочки съ много гладка повърхнина. Полученитъ плочки се изглаждатъ съ остро ренде, отново се нагръватъ и повторно се поставятъ подъ пресата. Често паки роговитъ плочки тръбва още по-добре да се обработятъ, затова тъ се подлагатъ на редъ операций. Така тъ се намазватъ съ нѣкое неисъхливо масло (зехтинъ), нагръватъ се на свѣтъль огънь и се поставятъ между гладки желѣзни площи на пресата. Така обработенъ рогътъ става свѣтъль и навсѣкѫде почти прозраченъ.

Волскитъ и кравешки копита, които намиратъ широко приложение за направата на копчета, се преработватъ почти по сѫщия начинъ, както и рогата.

Уголѣмяването на роговитъ плочки чрезъ слѣпяване се извършва съ специаленъ уредъ или пѣкъ съ обикновена ютия (горещо желѣзо за гладене), но по този въпросъ ще се повърнемъ при другъ случай.

Умекчаване на роговитъ плочки специално за приготвяне на гребени се извършва по следния начинъ:

Роговитъ площи се поставятъ да престоятъ около 12 часа въ смѣсь отъ:

- 3 части азотна киселина
- 15 части бѣло вино
- 2 части оцетъ и
- 2 части дѣжловна или речна вода,

после се исушаватъ и отново се поставятъ въ топла вода, наполовина примесена съ разредена азотна киселина. Слѣдъ това се боядисватъ и поставятъ въ смѣсь отъ оцетъ и вода да престоятъ около 10 часа. Така обработенитъ гребени тръбва да бѫдатъ тѣй меки и еластични, че и да стѫпимъ върху тѣхъ, да не се строшватъ.

Шлифоване и полиране на роговитъ предмети.

Изпърво съ остро ренде се изглаждатъ внимателно роговитъ плочки и слѣдъ това се пристъпя къмъ шлифоване, което отначало се извършва съ четка при-

готвена отъ растението хвошъ. Хвошовите стъбла се нарѣзватъ на 30—40 парченца, голѣми въ дължина колкото прѣститъ на ржката ни; свързватъ се всички заедно и омекчаваме ги, като ги накиснемъ малко въ вода (не повече отъ $\frac{1}{2}$ часъ). Съ така приготвената хвошова четка търкаме върху предмета, до като се получи навсъкъде еднаква гладкостъ. Слѣдъ това се взематъ много ситно смѣни дървени вѣгища (липови) те се смѣсватъ на рѣдка тестообразна маса. Съ сукнена топка (направена отъ вехго сукно) се взема по малко и се търка върху предмета, като се налега доста силно, понеже роговото вещество е твърдо. Извѣриши ли се и това, штифова се съ още по-ситетъ материялъ, приготвенъ чрезъ промиване (шлемуване) на костени вѣгища, пемза, трипель или циглено брашно. Съ шлифоването се цели да се постигне съвѣршено гладка повърхностъ.

При полировката на роговите плочки се използува пепелта отъ твърди дърва, присъяни чрезъ много ситно сито, за изпълване на поритъ. Това се извѣрши съ сукнена топка. Слѣдъ това си пригответъ полировачната смѣсъ по слѣдния начинъ:

Настьргваме отъ рогата ситни стърготини, намокряме ги съ вода, после истискваме водата и ги напояваме съ оцетъ и поставяме на подходяща дъскица, като ги посипваме съ малко ситна готварска соль.

Начинъ на работене. Сукнета топка чрезъ леко притискане се навлажнява у стърготините, а после се доближава до пепелъта, но тѣй, че съвсемъ малко да се полепне, и чрезъ кръгово движение на топката върху предмета се търка до тогава, докато повърхността стане съвѣршенно гладка. Окончателната полировка се извѣрши съ смлянъ и промитъ тебеширенъ прахъ, напоенъ съ малко оцетъ. Съ полираната топка се взема по-малко и се търка, до като се добие хубавъ блѣсъкъ.

Полиране съ барабанъ. Ефтени рогови предмети се подирватъ твърде сполучливо съ помощта на барабанъ (бъчва). Блѣсъка е толкова по-хубавъ, колкото

напречния разрезъ на барабана е по-голъмъ. Въ та-
къвъ случай предметите при движението си въ съда
ще изминаватъ повече пътъ, следствие на което триен-
нето ще бъде по-голъмо. Барабаните тръбва да бъ-
датъ осмоъгълни, вътрешността покрита съ дебелъ
пластъ отъ меки кожи. Скоростта на движението не
тръбва да е много силна, защото предметите не ще
се движатъ. Предметите трябва да престояватъ въ движания се
барабанъ около 24 часа.

Роговите издѣлия напр. копчета, се смѣсватъ съ
политурното вещество 10:1.

Въ барабана се поставятъ още стърготини, коже-
ни остатъци или малки парченца отъ кожухарски
кошки.

Всъки два часа се провѣрява количеството на по-
литурата и ако предметите не сѫ започнали да се по-
лирватъ, добавя се още отъ политурата.

Съдътъ се напълва най много $\frac{3}{4}$, за да се извѣр-
шва по свободно движение.

Когато се полирватъ копчета, препоръчва се, цѣ-
лата смѣсъ да се намокри съ малко спиртъ. При дви-
жението на предметите той се изпарява и се добива
по-голъма лъскавина.

Формиране на рогови издѣлия.

Роговите части лесно могатъ да се формиратъ т.
е. да имъ се придаватъ най-различни форми, но за то-
ва роговото вещество тръбва да се обработи съ редъ
химикалий.

Споредъ Гайслеръ, това се извѣршва по слѣдния
начинъ:

Взема се $\frac{1}{2}$ кгр. черъ аликантъ (Alicant), прибавя
се 375 грама негасена варъ и 2 литра вода.

Рогътъ престоява въ тази смѣсъ 2—3 дена, до
като почервене водата, иначе тръбва да се добави
още аликантъ и варъ и слѣдъ това се пресува съ гор-
ещи калъпи (разбира се, топлината не тръбва да бъ-
де много висока, защото роговото вещество ще обго-

ри). Най-послѣ следъ истудяването предметите се изваждатъ отъ формите и се посипватъ съ суха готварска соль.

Шлифоването и полировката може да се извърши бързо още и по французския методъ, на стругъ чрезъ т. н. полирна шайба.

По изработката на копчета и по боядисването на роговите издѣлия въ разни цветове, ще се повърнемъ въ една отъ следующитѣ книжки.

Д-ръ Зах. Гановъ—химикъ

Боядисване кожи съ парафиненилендиаминови бои

Тоя видъ бои сѫ специални за кожухарски кожи. Боядисването съ тѣхъ може да стане съ четка или чрезъ потопяване въ баня. Споредъ вида на стипцилката и споредъ вида на кожата могатъ да се получатъ различни цветове:— черно, сиво, зелено, кафяво, желто кашу и др. Всички тѣзи нюанси сѫ постоянни и устойчиви на различнитѣ манипулации, на които се подлага кожата слѣдъ боядисването, съ исключение на то-плината.

Между парафиненилендиаминовите бои спадатъ: Урсолъ, Нако, фуролъ, параминъ и др. Има различни видове урсоли съ марка D, D, D, P З В, които даватъ желто кафяво и кафяно-червено. Урсола В D дава морско синъ цветъ или черно съ синъ отенъкъ.

Желтите бои Нако О и R даватъ желто и кафяво.

Кафенитъ Нако D, P, S, D, D. и други даватъ кафяво.

Червевите Нако бои съ марко О даватъ червено кафяво, Нако съ марки Д В, О Р даватъ черно и пр.

Най-важната отъ всички бои отъ тоя типъ е парафиненилендиамина. Той се продава въ видъ на кристали или прахъ. Отъ продължително стоеене на въз-

духа той се окислява и горния пластъ боя получава кафявъ нюансъ. Употреблението на този видъ бои става винаги въ присъствието на кислородна вода. Подъ нейно влияние, боята се превръща на тъмна и се утаява въ клетките на косъма. Изпирането и търкането върху боядисана кожа съ желти бои, не може да укаже влияние относително тъхната устойчивост.

Самата баня за боядисване се приготвя отъ 10 до 20 грама боя, като се разтвори въ единъ литъръ топла при 35 до 40 градуса целзий, вода. Следъ разтварянето на боята и охладяването на разтвора, се прибавя около 15 куб. см. кислородна вода за всъки грамъ боя. Така, ако сме взели 10 грама боя за единъ литъръ вода, ще прибавиме 150 куб. см. кислородна вода, ако сме взели 20 грама боя, ще прибавиме 300 куб. см. и т. н. Преди да се почне употреблението на така пригответия разтворъ, прибавяйте му се 5—6 куб. см. гъстъ амонякъ, за да не бъде разтвора киселъ, а слабо основенъ. Изпитва се съ червена лакмусова книжка, която тръбва да стане слабо синкова следъ прибавянето на амоняка. Ако тя си остава червена, това показва, че тръбва да се прибави още амонякъ, до като книжката стане слабо синкова.

Обикновено се взема за единъ грамъ боя 15 до 20 грама 3 процентна кислородна вода. Косъма се намазва добре съ пригответия разтворъ и се оставяятъ следъ това кожитъ да стоятъ на въздуха при 25—30 градуса С, съннати на вътре съ косъма. Исушаването става при 35 градуса по целзий.

Намазването съ четка става до тогава, до като се получи желания цвѣтъ и може да се повтори два—три пъти. Различни нюанси се получаватъ чрезъ смѣсване на различни марки Урсолъ или фуролъ. Урсола Д, дава черно кафявъ цвѣтъ, въ смѣсъ съ урсолъ Р, който самъ дава червено кафявъ цвѣтъ.

Урсола 2 В дава кафяво желти нюанси.

Също така може да се смѣсватъ парафенилендиаминови бои съ растителни. Така напримѣръ ако се боядиса косъма съ четка съ урсолъ В или В Д, и следъ това се потопи въ кампешъ, получава се хубавъ

черъ цвѣтъ. Ако вмѣсто кампешъ се приложи пирогалолъ, получава се тѣмно кафяво. По тоя начинъ могатъ да се смѣсватъ минерални бои съ парафенилендиаминови.

При окислението на тѣзи бои съ бихроматъ, вмѣсто съ кислородна вода, се получаватъ доста трайни цвѣтове. Ако пъкъ косъма се стипцоса предварително съ желѣзни, хромови, медни или никелови стипцилки, ще се получатъ много особени цвѣтове. Стипцосването се извѣршва главно чрезъ потопяване. Жълтата боя Нако О съ хромова стипцилка (калиевъ бихроматъ и мѣдна киселина, дава жалто кафяво свѣтло; съ желѣзна стипцилка дава сиво. Червената Нако О, съ стипцилка отъ меденъ сулфатъ (синъ камъкъ) дава Червено-кафяво.

Смѣсь отъ Нако Ott и жълта Нако О, съ желѣзна стипцилка дава зеленъ нюансъ. Кафяна Нако Р S съ хромова стипцилка, дава кестеняво.

Кафяна Нако Д, съ смѣсь отъ желѣзна и медна стипцилка дава черно.

Кафяна Нако G D съ желѣзна и медна стипцилка дава тѣмно черно.

При боядисването чрезъ потопяване, слѣдъ като кожитѣ сѫ потапячи въ варъ и добрѣ почистени отъ послѣ отъ нея, тѣ се потопяватъ няколко часа въ стипцилката, била тя желѣзна, медна или друга, послѣ се изпиратъ и се боядисватъ по описаните начини съ четка съ парафенилендиаминови бои.

Фурола В се употребява за кафяно, а фурола S за черно, по тѣщия начинъ. За получване на различни нюанси съ жълта окраска се употребява пирогалова баня, както по-горѣ се спомена. Тѣзи нюанси се измѣняватъ споредъ количеството на стипцилката.

По-долу даваме нѣкой рецепти за получаване различни нюанси съ фуролъ;

Светло, сиво кафяво

Стипцилка

Калиевъ бихроматъ

10 грама

Сегнетова соль	5 грама
Вода	10 литри
Б а н я	
Фуролъ В	5 грама
Пирогалолъ	2 "
Кислородна вода	100 "
Амонякъ	3 "
Вода	10 литра

К а ф я н о Ч е р в е н о

Стипцилка

Калиевъ бихроматъ	10 грама
Сегнетова соль	5 "
Вода	10 литри

Б а н я

фуролъ В	8 грама
Кислородна вода	120 "
Амонякъ	5 "
Вода	10 литра

Ж ъ л т о - к а ф я в о

Стипцилка

Меденъ сулфатъ	30 грама
Сегнетова толь	15 "
Вода	10 литра

Б а н я

Фуролъ В	10 грама
Кислородна вода	150 "
Амонякъ	5 "
Вода	10 литра

Т ъ м н о - к а ф я в о

Б а н я

Калиевъ бихроматъ	20 грама
Сегнетова соль	10 "
Вода	10 литри

Стипцилка

Фуролъ В	5 грама
----------	---------

Фуролъ S	4 грама
Пирогалолъ	2 "
Кислородна вода	180 "
Амонякъ	6 "
Вода	10 литра

Черно-кафяво

Калиевъ бихроматъ	20 грама
Сегнетова соль	10 "
Вода	10 литра

Б а н я

Фуролъ S	10 грама
Фуролъ В	4 "
Кислородна вода	200 "
Амонякъ	7 "
Вода	10 литра

Черно

Стипцилка

Калиевъ бихроматъ	20 грама
Сегнетова соль	10 "
Вода	10 литра

Б а н я

Фуролъ S	25 грама
Кислородна вода	300 "
Вода	10 литра

Обикновено хромовите стипцилки, употребявани само даватъ кафяно червеникавъ оттенъкъ, докато смѣсъ отъ хромова и медна стипцилка даватъ зелено-кафяво, а смѣсъ отъ желѣзна съ медна—черно. При това кожи, танирани съ стипца се поставятъ въ стипцилка, топла най-много 25 градуса, докато кожи танирани съ хромови соли, могатъ да бѫдатъ поставени въ стипцилката при 45—50 градуса. Времето на стипцисането зависи отъ дебелината на кожата и температурата, но въ всѣки случай се движи между 4 и 24 часа.

Понеже парафениленовите бои сѫ вредни за здравето, трѣбва да се внимава при употреблението имъ. Работника трѣбва да бѫде снабденъ съ гумени ръжка-

вици, защото банята може да наяде кожата. Също така, тръбва да се избъгва дишането направо при работене съ такива бои, защото действуват върху дробоветъ. За тая цель се слага въ носа памукъ, или дребъ отъ искусствена коприна (вискоза).

Гръшки при глазирането

Мнозина грънчари знаятъ, че следъ приготовление на грънчарските сждове, следъ глазирането имъ много отъ тяхъ изгубватъ блъсъка си. Тоя недостатъкъ на глазирането се нарича „потене“.

Изпотяването или потенето на глазираните паници се причинява отъ присъствието на хлорни съединения и сулфатъ въ самата глечъ. Тамъ тѣ се намиратъ въ неразложено състояние, вслѣдствие на което поглъща влагата отъ въздуха. Тѣзи примѣси предизвикватъ също разтичане и подуване въ видъ на мехури, белъзникаво бѣли петна и лющене на глечъта отъ чирепа.

За да се предпазягъ глинениятъ гледжосани сждове отъ това вредно влияние, тръбва сждовете да се изпечатъ повече, за да може сулфата да се превърне въ кисела соль, която по леко се свързва съ съставните части на черепа (кремнозема).

При глазури, въ които оловото е повече, често пак се случва оловото да се отдѣли въ видъ на металическо олово, което се наслоява по сжда. Това най-често се случва, когато пушекътъ отъ пеша е пушливъ или димливъ.

За да се предпази глазурата на грънчарските сждове отъ растиchanе и потъмняване и се получи лъскава глазура, тръбва къмъ нея да се прибави меко стъкло (флюсъ), борна киселина или бораксъ, глиноземъ и др. Количество на прибавените материали е въ зависимост отъ състава на глината. Затова всѣки грънчарь тръбва да знае състава на глината, отъ която ще работи грънчарски изделия, а така също и състава на глазу-

ритѣ, за да знае при случай на грѣшка, какъ да ги поправи.

При печенето на глазираните сѫдове се случва, че една част отъ глазурата отъ силния жаръ се изгубва. Това се особено често случва, когато въ пеща се печатъ различни видове сѫдове: такива опечени веднъжъ и други съвсемъ сирови (смѣсено печене). Затова, когато ще се печатъ само сирови сѫдове, не трѣба между тѣхъ да се слагатъ и опечени на първо печене, защото послѣдните ще изгубятъ отъ своята лѣскавина, и част отъ глазурата имъ, при по-силенъ огънъ ще се изгуби. Сѫштото нѣщо се случва и при новите пещи. Такива пещи поглъщатъ част отъ глазурата, и сѫдовете излизатъ матови и недобрѣ глазирани. Такива пещи трѣба да служатъ само за сиво печене, и едва слѣдъ това въ тѣхъ да се пекатъ глазирани. Такива грѣшки много грѣнчари правятъ и вмѣсто економия тѣ иматъ загуба.

При глазирането съ готварска соль, което вече по малко се практикува, по-плѣтните чирепи даватъ подобрѣ резултатъ. Самия начинъ на работене, твърде много познатъ на мнозина, се състои въ попрѣскването на соль въ пеща, когато чирепите сѫ вече насветлени. По тоя начинъ на повърхността имъ се образува тѣнакъ слой отъ глазура. Тоя видъ глазура се образува по-леко, ако чирепа съдѣржа повече пѣсъкъ. За прости (шуплести) издѣлия тия начинъ не е приложимъ. Най-добри резултати дава при камениновитѣ издѣлия,

Когато ще се глазиратъ издѣлия, пригответи отъ приста грѣнчарска глина, ще трѣба да се взематъ глазури съ по малко олово, защото при високия жаръ, глазурите, богати на олово, се стичатъ, а самите издѣлия се измятатъ, деформиратъ и губятъ своята първоначална форма. Има значение сѫщо и състава на оловната глечъ. Мнозина грѣнчари употребяватъ глечъ, пригответа отъ куршумъ [олово] или отъ мердесенка. Такива глазури съдѣржатъ много сѣрни соли, непозволяватъ да се получи доброкачествена глазура. Сѫщо така влияе и галенита (оловна руда), който се употреб

бява на много места въ България за глазиране. Има го въ Родопите, с. Нова Махла (Ямболско) и другаде Галенита обаче, има непостояненъ съставъ, има много сяра, която при изгарянето разваля хубавия цветъ на паницитѣ, а главно неможе да даде трайна, здрава и здравословна глазура.

Издѣлия, глазирани съ галенитъ винаги биватъ бракувани т. е. неодобрени при химическия анализъ, направенъ съ цѣль да се види дали сѫ здравословни.

Изпитването на сѫдоветъ съ цѣль да се види дали сѫ здравословни става по следния начинъ:

Въ сѫда, който ще се изпитва, се поставя 100—200 куб. см. четири процентна оцетна киселина и се поставя на огънь да заври до кипене. Слѣдъ това отъ тоя връялъ оцетъ въ сѫда, се взематъ 10—20 куб. см. въ една чашка и се капватъ половинъ до единъ сантиметъръ разрѣдена сярна киселина. Ако се образува бяла, гъста утайка, това показва, че глечъта не е здравословна и такива сѫдове немогатъ да се допуснатъ свободно въ търговията за употребление като готварски сѫдове.

Между причинитѣ, които влияятъ за получаване нездравословни паници е и голѣмата икономия на дърва, която грънчаритѣ правятъ при печенето на сѫдоветъ. И при по средня глазура, грънчаря може да извади здравословни паници, ако употреби повече гориво т. е. ако ги пече при по висока температура.

Това обаче, неможе да се схване отъ мнозина грънчари, а нѣкой не искатъ да го разбератъ. И прави сѫ ония, които се стремятъ да въведатъ безоловнитѣ глазури въ грънчарството, нѣщо, което скоро ще стане Съ безоловнитѣ глазури, нѣма да има опасностъ отъ отравяне, и грънчаритѣ ще могатъ свободно да продаватъ произведенията си, безъ всяаква предварителна контрола. Употреблението на такива безоловни глазури обаче, изисква нѣкой предварителни познания, които всѣки грънчарь може да научи стига, да желае.

Г. Тишковъ
ржководителъ на Окр. Грънчарски
курсъ въ Троянъ.

Познаване на материјалите.

Генератори въ леярството

Поради скъпото гориво, за-
последъкъ се въвеждатъ въ
леярството, особени апарати
генератори. Тъ се състоятъ
отъ една обикновена кутия
раздѣлена на две отдѣления,
отъ които едното е за вкарва-
нето на газоветъ, които се
образуватъ при горение на
газоветъ, които се образуватъ
при горение на вжглищата.
Въ другото отдѣление, което
е раздѣлено отъ първото, се
вкарва сгъстенъ въздухъ
презъ множество канали. Тоя
апаратъ се поставя при изхода
на газоветъ отъ пеща, и
дава едно пълно изгаряне на
газоветъ, особено на вжглеродния
двуокисъ. Самиятъ га-
зове излизатъ обикновено съ
температура 1400 градуса, съ
бързина 30—40 м. въ секунда.
При изгарянето на газоветъ не се
образува нито пла-
мъкъ, нито пушекъ. И поради
големата първоначална
бързина на газоветъ при из-
лизането имъ, тъ не могатъ
да се охладятъ лесно при из-
минаване на растоянието отъ
пеща до генератора.

Пиринчъ.

Различните видове пиринчъ
се различаватъ по между си,
по своите свойства, по начи-
на на приготвленето имъ и
въ зависимостъ отъ цѣльта,
за която ще се употребяватъ.
Ако ще се прави пиринчъ за

електрически апарати, обръща
се внимание на неговата елек-
тропроводностъ, за тръби,
презъ които ще минава вода
— на неговата устойчивостъ на
водния камъкъ и пр.

Тъзи важни свойства на пи-
ринча сѫ въ зависимостъ отъ
химическия съставъ и начина
на получаването му, но преди
всичко химическия му съ-
ставъ е най-важенъ.

Свойствата на пиринча мо-
гатъ да бѫдатъ раздѣлени на
два вида: физически и меха-
нически.

Физическите му свойства
се опредѣлятъ почти винаги
отъ неговия химически съ-
ставъ, т. е. дали съдържа по-
вече медъ, калай или олово.
Къмъ физическите свойства спадатъ:
гъстота, цвѣтъ, точка на
разтопяване, специфична
топлина, коефициентъ на
разширение, електропровод-
ностъ и устойчивостъ на окис-
ление.

Нѣкой отъ тъзи свойства
на пиринча могатъ да бѫдатъ
изменени въ зависимостъ
отъ състава до известни гра-
ници, други пъкъ могатъ да
бѫдатъ изменени въ зависи-
мостъ съ начина на прероб-
ването му. Такива сѫ:—твър-
достта, еластичността, съ-
противлението при коване и
др.

Важно е при купуване на
пиринчъ купувача, ако го ку-
пува готовъ или ако поръчва
да му излѣятъ такъвъ, да
знае какъвъ пиринчъ да му

дадатъ и дали той отговоря на ония свойства които сѫ необходими за неговата работа. Познаването на пиринча само по външния му видъ е трудна работа, защото има прилични на пиринча сплави, които по нищо не се различаватъ отъ вънътъ отъ пиринча.

Същинския пиринъ е съставенъ отъ медъ и цинкъ. Най-употрѣбляемия пиринчъ сѫ държа най-малко 55 на сто медъ. Другите метали които се нариратъ въ пиринча, или които му се прибавятъ сѫ за да му се придаватъ известни свойства или пъкъ сѫ отъ самата руда, естествени примѣси, неотстранени при лѣннето. Желѣзото и оловото се срещатъ въ пиринча въ количества 0,2 и 0,3 на сто. Обикновено, за да предадатъ известни свойства на пиринча му прибаватъ желѣзо, олово, калай, манганъ и фосфоръ.

Оловото се слага за да бѫде меко и лесно обработваемо при машинната работа.

Желѣзото се прибавя за да придае на пиринча твърдостъ и голѣмо съпротивление.

Калая се прибавя за да увеличи неговата устойчивостъ на окисление, а особено за материали, които се употребяватъ по параходите.

Мангана се прибавя, а сѫщо и фосфора, за очистване отъ външни примѣси като окислители. Пиринчъ, който сѫдържа тѣзи метали се нарича: оловенъ пиринчъ, желѣзенъ пиринчъ, калаенъ пиринчъ и т. н.

Нѣкой пиринчи, които сѫдържатъ 40%, калай и повече отъ 50% медъ се наричатъ и бронзове. Затова специално приготвени тѣ пиринчи се наричатъ и бронътъ.

Ако въ пиринча има никелъ, той се нарича и пакфонтъ. Обикновено пакфонта има 50 до 70 процента медъ, 5 до 30 процента никелъ и 15 до 40 процента цинкъ.

Пр.—Л. Г.

Оgneупорни тухли.

Обикновено тѣ се раздѣлятъ на кисели, основни и неутрални. Това раздѣление се прави въ зависимостъ отъ съставните имъ части.

Преди всичко тѣ трѣбва да издържатъ високата температура, за която сѫ предназначени, но освенъ това условие отъ тѣхъ се изисква още да иматъ: устойчивостъ на ударъ;

устойчивостъ на налягане; устойчивостъ на разширение.

Освенъ това, тѣ трѣбва да бѫдатъ устойчиви на нѣкой химически влияния, което зависи не само отъ тѣхния съставъ, но и отъ начина на изработването имъ и опичането имъ. Така напримѣръ оgneупорни тухли, приготвени отъ едрозърнестъ материалъ по малко устояватъ на огъния, отъ колкото такива, пригответи отъ дребно зърнестъ материалъ.

Добрите оgneупорни тухли не трѣбва да се разтопяватъ по долу отъ 1500 градуса. Но

малко съж тези видове огнеупорни тухли, които устояватъ на тая температура, а заедно съ това на всички друди условия. За да издържатъ на висока температура, търбва да съж опечени също при висока температура. При това присъствието на бокситъ намалява устойчивостта на тухлите.

При изборъ на тухли тръбва да се обръща внимание също на коефицента на разширението и свиваемостта имъ. Пъсъчливите тухли се разширяватъ при употреблението имъ, и обратно:—много глинестите се свиватъ. Обикновено тези промени започватъ да ставатъ при 800 градуса. Пъсъчливите тухли, за това именно се употребяватъ, при правене на цепи отъ огнеупорни тухли, за сводовете и основите на пещи. При употреблението пъкъ на киселите огнеупорни тухли (много глинестите), търбва да бъдатъ размъсвани съ пъсъчливи за да се отстрани влиянието отъ тъхнатата свиваемост. Въ всъки случай, каквито и да съ огнеупорните тухли, отъ които ще се гради пещъ било за топене метали, било за друга цел търбва, да се знае, че условията за които тръбва да отговаряте тухлите за пеща съ различни. Това е въ зависимост отъ различните места въ пеща, които ще се градятъ. Всъка пещъ за топене или печене има 4—5 зони, които се различаватъ. Най-долната зона изисква висока температура. Затова за

нея се избиратъ най-огнеупорните тухли. Средната зона е изложена на резки промени на температурата, и тамъ тухлите тръбва да съ много издържливи.

Освенъ силно огнеупорните тухли, има още по слаби огнеупорни отъ бокситъ, които се употребяватъ за пещи за по ниски отъ 1500 градуса температури.

Декоративно и предпазно покриване на металитъ.

При много случаи е необходимо пригответените металически предмети или части за такива да бъдатъ запазени отъ външни влияния, или пъкъ да се декориратъ украсятъ по нѣкакъвъ начинъ.

Тези цѣли, въ техниката се постигатъ по нѣколко начина: чрезъ боядисване, чрезъ емайлiranе, чрезъ галванизиране, чрезъ окисление и по химически начинъ.

Боядисването, което е обще познато, се извършва съ боя пригответа съ безиръ. Първоначално предмета се прекарва съ миниумъ, после съ охръ, и най-послѣ съ боя. Често при специални случаи тръбва да се извършатъ 10—15 предварителни покривания на металната повърхност съ мий, охра и други, до като се дойде до самото боядисване съ боя.

Боядисването може да стане съ четка, или чрезъ пулвери-

зиране¹⁾). Работенето по последния начин създава економия във работната ръжка 80% и 35% във материала.

Миния, който се употребява за първото боядисване е оловенъ миий (оловенъ окисъ). Напоследъкъ обаче, той се замѣня съ алуминиевъ или желѣзенъ миний. Тъзи продукти дохаждатъ въ търговията подъ името електроминий.

Желѣзния и алуминиевъ миний иматъ преимущество предъ обикновения миний поради това, че покриватъ по добре, че сѫ по ефтели и не сѫ отровни. Така напримѣръ съ единъ килограмъ оловенъ миниъ може да се покрие 11 кв. метра площъ, а съ единъ килограмъ алуминиевъ миний 26 кв. метра. Тъзи цифри показватъ максималното покриване, защото познато е е въ практиката, че се получаватъ малко по ниски резултати.

Употреблението на алуминиева миний има приложение сѫщо и въ нѣкой бои противъ ръжда. Самия съставъ на той видъ миний е 55 до 65 процента алуминий.

Освенъ боядисването, за предпазване и декориране металнитѣ издѣлия се употребява още лакирането. Лаковетъ иматъ това значение, че следъ изпарение на разтворителя, тѣ оставатъ върху метала една твърда, еластична корица, която го предпазва отъ промъна.

Лаковетъ се разпредѣлятъ споредъ вида на разтворителя на: блажни лакове, спиртни лакове, терпентинови лакове.

Блажнитѣ лакове се правятъ отъ безиръ и терпентиново масло въ, които е разтворена нѣкоя смола.

Спиртнитѣ лакове се правятъ отъ спиртъ и смола. Поради високата цѣна на спирта, той бива замѣняванъ съ терпентинъ.

Въ по-ново време, освенъ тѣзи лакове въ практиката започнаха да се употребяватъ и други лакове, които не спадатъ къмъ горните видове. Такава сѫ напримѣръ Цапонъ лакъ който се прави отъ целулайдъ или отъ смѣсъ на камфоръ съ нитро целулоза разтворена въ амиловъ ацетатъ. Сѫщо има лакове, които съдѣржатъ каучукъ, асфалтъ.

Освенъ това лаковетъ се раздѣлятъ и споредъ температурата при която съхнатъ. Има обикновени лакове, които при 60 градуса съхнатъ и други, за които е необходима температура отъ 180 градуса.

Предпазването на металитѣ съ лакъ дава добри резултати защото се получава една наистина солидна покривка върху метала. Лаковетъ, които съхнатъ при температура 180 градуса или повече отъ 100 градуса, се употребяватъ главно за покриване частите на велосипеди.

Единъ други начинъ за предпазване и покриване ме-

Вижъ кн. 8 и 9 „Модерни начини за предпазване металитѣ отъ окисление“.

талнитъ повърхности е така наречената бакелизация.

Бакелита е единъ продуктъ полученъ отъ смѣсането и сгѣстяването на формалинъ съ фенолъ (карболова киселина). Развличаватъ се въ техниката три вида Бакелитъ А, В и С.

Бакелита А, е течно вещество, въ видъ на паста, а понѣкога се среща въ търговията въ видъ на твърдо вещество, което зависи отъ начина на приготовлението му.

Бакелита В се получава като се загрѣе бакелитъ А. Той е трудно разтворимъ само въ нѣкой течности. Въ ацетонъ той набъбва, безъ окончателно да се разтвори. Ако загрѣването се продължи се получава Бакелитъ С, който е неразтворимъ и не може да се разтопи отъ огънъ. И затова именно, той е устойчивъ между другите видове материали, които се употребяватъ за предпазване металитъ отъ промяна.

Въ всички случаи, когато се употребява бакелитъ, трѣбва да се превърне въ края на нанасянето му въ бакелитъ С.

Има три начина за нанасяне на бакелитъ или за бакелизацията;

Първиятъ се състои въ покриването на металнитъ повърхности съ бакелитъ А, и слѣдъ това да се загрѣятъ въ единъ апаратъ нареченъ бакелизаторъ. По тоя начинъ бакелита А се превръща въ бакелитъ С и се получава една

покривка въ всѣка случаи постоянна и трайна.

Вториятъ начинъ се състои и въ замѣняването на чистия бакелитъ А, съ разтворъ отъ бакелитъ А.

Най-послѣ, третия начинъ препоръчва да се прибави на бакелита А, нѣкой индиферентни тѣла, като напримѣръ пѣсъкъ, прахъ отъ плочи за писане и др. По този начинъ може значително да се измѣнятъ свойствата на покривката.

Покривката, която бакелита оставя върху металнитъ повърхности има тъменъ цвѣтъ, иначе е чиста и прогледна. Тя е още твърда, устоява на солна и азотна киселини. Сюдете (калиева и натриева основи) я наиждатъ, но много слабо. при повишение на температурата до 300 градуса устоява, а при по висока температура се овъглива безъ да изгори.

Недостатъка на този видъ покривки за метала е, че нѣматъ еластичностъ и гъвкавостъ затова бакелита неможе да се употреби за ресори, и въобще за части, които сѫ изложени на постоянно състремене. Посредствомъ прибавка на влакнести материали къмъ бакелита, неговата еластичностъ може да се увеличи.

Едно добро средство за покриване метални повърхности които сѫ изложени на влиянието на солената морска вода е цинкъ вайса смѣсенъ съ несушиви растителни масла или минерално масло.

Втората група предпазители сѫ емайлитъ. Къмъ емайлитъ

спадатъ силикатите въ течно състояние и боратите въ твърдо състояние. Тъхния видъ и брой е най-разнообразенъ. Най употребителните сѫт ка-лаенъ двуокисъ, който дава емайлъ съ хубавъ блъсъкъ. Той обаче е скъпъ, затова го заменяватъ съ трикалциевъ фосфатъ, или съ пепель отъ кости. Сивия цвѣтъ на костите пепель се отстранява, като се смѣси и изгори съ селитра. Каолинътъ сѫщо се употребява за емайлъ, като му се прибави по 1% титановъ окисъ къмъ емайла се прибавятъ материали, които намаляватъ точката на топленето му и го правятъ по лесно приложимъ. Такива материали сѫт оловенъ окисъ, боракъ и др.

Оловния окисъ дава хубавъ цвѣтъ на емайлъ и голямъ блъсъкъ, но той не може да се употреби въ всички случаи, понеже е много чувствителенъ на нѣкой химически вещества. Ако напримеръ оставиме върху такъвъ оловенъ емайлъ едно счупено яйце, ще се образува слѣдъ къжо врѣме черно петно. Сѫщото се случва ако въ емайлиранъ съ оловенъ емайлъ сѫдъ поставиме оцетъ. За да се намали точката на стопяването на емайла, може да му се прибави криолитъ, флуоръ шпатъ, сода и калиевъ карбонатъ, за да се пѣкъ повиши точката на топленето на емайла, прибавя му се пѣсъкъ, феллишпатъ, или каолинъ. Особено каолина указава много силно влияние въ това отношение. За сѫщата цѣль употребѣ-

бява магнезиевъ окисъ или стритъ на прахъ порцеланъ.

Всички видове емайли се боядисватъ. Червения цвѣтъ се получава отъ желязни окиси смѣсени съ алуминиевъ окисъ. За по луксовни предмети употребява златни окиси, които замъняватъ съ смѣсъ отъ калциевъ станатъ, съ хромовъ станатъ. Последната смѣсъ се казва цвѣтенъ пинкъ. Розовия цвѣтъ пѣкъ се получава съ златни соли, касиевъ пурпуръ или цвѣтенъ пинкъ. За жълта боя, която много често се употребява за емайли, се получава отъ антимоновъ окисъ и миний. Употребява се още алуминиевъ сулфидъ, сребъренъ окисъ и урановъ окисъ. Последната придава на емайла хубава иризация.

Хубавъ кафявъ цвѣтъ се получава отъ железенъ окисъ поставенъ въ по-голѣмо количество. Оранжевъ цвѣтъ се получава отъ смѣсъ отъ оловенъ антимониятъ алуминий и желязенъ окисъ.

Хромовитъ и медни соли даватъ зеленъ цвѣтъ, кобалтовитъ синъ, мanganовия двуокисъ, мораво. Най-послѣ хубавия черъ цвѣтъ на емайла се получава отъ смѣсъ отъ няколко метални окиси.

Въ някой случай явява се нужда емайла, който се полага върху метални повърхности да се обезцвети. Самото обезцветяване може да се раздѣли на две групи: въ първата група спадатъ вещества, които при висока температура освобождаватъ кислородъ. Такива сѫт

мангановъ двуотисъ, селитра, миний и други. Прибавянето обаче на тези тела за обезцвѣтяване или за намаляване на цвѣта, трѣбва да става въ огмѣрени количества, защото прибавени въ повече, тѣ усилватъ тона на боята.

Втората група обезцветители сѫ ония, които служатъ да покриятъ извѣстенъ цвѣтъ да го маскиратъ и съ това да намалятъ неговата интензивност напримѣръ, ако емайла е жълтъ, прибавянето на едно малко количество кобалтовъ окисъ ще го направи почти бялъ.

За хубавия цвѣтъ на емайла влияе твърде много и начина на емайлирането. Метала, който ще се емайлира трѣбва първо да се изчисти съ пясъкъ, послѣ да се прекара нѣколко пжти презъ разтворъ отъ сярна киселина и сода, слѣдъ което да се пристѫпи къмъ самото емайлиране.

Има два начина за емайлиране: посредствомъ теченъ емаль и посредствомъ емайлъ въ видъ на прахъ.

При работенето по първия начинъ работникътъ си приготвя съ емайла единъ видъ каша, паста, слѣдъ което съ четка нанася тая паста върху предмета. Оставя, слѣдъ това предмета да съхне въ единъ шкафъ, като нагоди сушенето да става бавно, но пълно: кашата си приготвя отъ емайлъ и вода. Слѣдъ исъхването предметъ се пекатъ, два пжти: първото печене е да закрепи емайла. Постигне ли се това,

предмета повгорно се назава съ емайлова паста и пакъ се пече.

Работенето по втория начинъ се състои въ следното:

Предмета, къйто ще се емайлира се загрѣва до червенъ жаръ (до насвѣтляване), слѣдъ това се насипва съ прахъ отъ емайлъ и се поставя въ пеща, когато емайла се стопи отново се посипва съ новъ пластъ емайлъ и т. н. докогато се получи желания пластъ. При тая обаче работа, работници сѫ изложени на сатурнизъмъ (отравяне съ олово), защото този видъ емайли, като лесно точими се правятъ отъ олово, което е силно отровно.

Има още единъ смѣсенъ начинъ за емайлиране, който се състои въ покриване метала съ гуми арабикумъ слѣдъ, което сѫщия се посипва съ сухъ, на прахъ емайлъ.

Декорирането (украшаването) на емайлираните предмети е предметъ на цѣль занаятъ и индустрия. Обикновено това става съ ржка и чрезъ отпечатване, слѣдъ което върху декорацията се поставя гънакъ пластъ глазура.

Единъ широко приложимъ начинъ за емайлиране е сѫщо да се цулверизира емайла върху металния предметъ, т. е. да се изпрѣска. По тоя начинъ се получава съ мраморенъ или гранитенъ цвѣтъ и изгледъ, емайлъ.

При емайлирането се употребяватъ още и така наречени предмети пустри, които биватъ два

вида: металлически състоящи се отъ металлически прахъ смъсени съ нѣкоя течностъ. Тѣ даватъ хубави блѣстящи цвѣтове. Употребяватъ се най-много златенъ, сребъренъ и меденъ лустъръ.

Втория видъ лустъръ боя съ смолеститѣ. Тѣ се състоятъ отъ растителна смола въ която е поставенъ металлически прахъ. Тѣ даватъ също хубави цвѣтове, които имитиратъ метала, и се употребяватъ чрезъ нанасяне съ четка върху повърхността, следъ кое-то предметите се пекатъ въ пепъ.

Третия начинъ за покриване металнитѣ повърхности е чрезъ металлизиране, т. е. чрезъ покриване металната повърхность съ пластъ отъ други металъ.

Метализацията бива чрезъ огънь (калайдисване), чрезъ цементация—като се покрие метала съ прахъ отъ други металъ и се загрѣе, по химически начинъ чрезъ главанизация, или чрезъ аналгама, чрезъ окисление и други.

Между различните начини отъ тая група, ние ще се спремъ на последния начинъ предпазване и декориране металнитѣ повърхности чрезъ окисление. При тоя начинъ си служатъ съ фосфорна киселина, съ желѣзенъ или цинковъ фосфатъ, съ натриевъ никаратъ и други.

Единъ интересенъ начинъ за получаване окисление върху желѣзни предмети е чрезъ окисление съ натриевъ феритъ (натриево желѣзо). Получава се черно опвѣтяване.

Чрезъ окисление също се получава хубавия синакавъ цвѣтъ по нѣкой стоманени и желѣзвни предмети, пушки, но-жове, и други. Тоя хубавъ синакавъ цвѣтъ дълго врѣме е билъ секретъ на фабриките днесъ още мновина го иматъ и за секретъ.

Единъ отъ начините за получаване на такъвъ синакавъ оттенъкъ по повърхността на метала е слѣдния:—метала се загрева до наглежаване и се поставя на дѣйствието на пла-мъкъ отъ газоженъ.

Други начинъ е: да се покрие предварително метала съ броневъ или медъ (да се бронзира или помели) и изложи за температура 1000 градуса получена отъ въздушенъ гасъ или бензинова ламба.

Най-добрая обаче начинъ за тая цѣль е да се загрѣе же-лѣзния предметъ въ муфла въ присъствието на въздуха. Грешкитѣ, които могатъ да станатъ при тая манипулация съ нѣколко:

1. Недостатъчна температура Тогава предмета получава червеникавъ цвѣтъ.

2. Много висока температура Тогава синакия цвѣтъ не ре-флектира, не е лъскавъ.

3. Загряването не е еднакво и равномѣрно поради лошо разположение на муфлата въ пещта.

Тогава синия цвѣтъ е смъсъ съ други различни цвѣтове.

4. Лоша редукция. Получава-се синъ цвѣтъ, обаче той ле-сно се променя отъ вода, не е траенъ.

Пр. П. Г.

Бакъръ или медъ

Чистия бакъръ или медъ има червенъ характеренъ меденъ цвѣтъ. Той лесно се полира, има твърдостъ 3 и много добре се кове и изтегля на жици. Растопява се при 1080 градуса, а когато истива пръщи. Чистата медъ трудно се лъже понеже е гъста въ разтопено състояние, но сплавитъ ѝ се лъягътъ леко. По отношение на електричеството медта е най-добрания проводникъ, има най-голѣма електропроводностъ, затова се употребява за правене електрически жици, кабели и други. Въ киселините се разтваря лесно и образува соли. Съ сърната киселина дава меденъ сулфатъ или синъ камъкъ, съ азотната—меденъ нитратъ, ако се загрѣва, лесно се окислява и се покрива съ единъ черъ пластъ отъ меденъ окисъ.

На открито, на въздуха, сѫщо се окислява и се образува зеленъ меденъ карбонатъ, който още се нарича патина. Образувалата се корица отъ меденъ карбонатъ го пази отъ понататъшно окисление или разаждане. Тоя пластъ може да се отстрани съ разредени киселини. Върху медта понякога сѫщо се образува зелена корица, когато въ медния сѫдъ сѫ държали кисели течности или храни, която по своя съставъ се различава отъ платината.

Въ природата медта се нарида или самородна или въ

видъ на руди. Самородна медъ има въ Мичиганъ, въ уралъ. Медни руди има у насъ при Елсейна, а въ странство въ Швеция, Испания и др. Тамъ медните руди се срещатъ въ форма на пирити въ смѣсъ съ желеzo. Отъ тѣзи руди, медта чрезъ загряване съ въглища се получава въ сравнително чисто състояние, но най-чиста се получава чрезъ електролиза. Всички медни руди съдържатъ и по малко злато, но това се крие отъ фабриките, които преработватъ медъ, защото ще плащатъ по голѣмъ данъкъ. Така мината „Бореки рудникъ“ близо при Зайчаръ въ Сърбия има специално отдѣление за отдѣляне на златото отъ рудата.

Въ търговията медта се среща въ видъ на тель, на блокове, на пръчки и на тенекий (листове).

Най-голѣмия пазарь на медъ е Лондонъ. Употреблението на медта постоянно се засилва. Тя служи за електрически жици и уреди, за монети, за параходи, за готварски сѫдове, за сплави отъ които правятъ оръжия. Отъ меденъ тель се прави и сърмата, което е позлатенъ или посребренъ тънакъ меденъ тель.

Всички медни съединения или соли сѫ отровни, затова е и въведено домашните сѫдове да се покриватъ съ пластъ отъ калай, който предпазва медта отъ окисление.

==Наставления, съвети и рецепти.==

Огнеупорни тигли

Шамотъ	20 ч.
Глина огнеуп.	8 ч.
Графитъ	4 ч.
Коксъ	3 ч.
Пясъкъ	2 ч.

Преди смесването на материалитѣ, тѣ трѣбва да бѫдатъ смляни много ситно.

Тигли отъ тая смесъ с употребяватъ за изливане желязо, стомана и др.

Матовъ лакъ

За да се получи единъ хубавъ матовъ лакъ, трѣбва къмъ обикновения лакъ да се прибави 30 до 40 процента скробяла.

Сапунъ за бръснене

Такъвъ сапунъ може да се приготви по топълъ и студенъ начинъ. По топълъ начинъ се приготвлява така:

Стеаринъ	45 гр.
Кокосово масло	20 гр.
Сода 40° Боме	35 гр.

Стопява се първо стеарина съ кокосовото масло, и му се прибавя содата, като се стопля при 50°. Слѣдъ това се излива въ форми които се оставятъ на топло при 70–80 градуса, въ продължение на двѣ денонощия.

Отъ тоя сапунъ може да се приготви кремъ за лице така:

Сапунъ	150 гр.
Глицеринъ	320 гр.

Вода 590 гр.

Желатинъ 10 гр.

Тая смесъ се парафюмира съ каъвато миризма се желае.

Сапунъ отъ рициново масло.

Взематъ се:

Рициново масло 103 гр.

Сода 30° Боме 60 гр.

Вода 100 гр.

Солна киселина 22 гр.

Маслото се смесва съ содата, слѣдъ което се загрѣва до врѣніе въ продължение на два часа, примесва се съ водата и отново загрѣва.

Слѣдъ охлаждането се прибавя малко по-малко солната киселина, загрѣва се до врѣніе въ продължение на 15 минути и слѣдъ изтикането сапуния се отдѣля отъ утайката.

Лепило за диаманти

Графитъ 100 ч.

Оловенъ окисъ 30 ч.

Креда 20 ч.

Негасена варъ 10 ч.

се размѣсватъ съ 40 части близиръ. Преди употребление, тая смесъ трѣбва да се загрѣе.

Огнеупорно лепило

Смесватъ се 15 ч. желѣзни стърготини съ 5 ч. туткаль и 1 ч. готварска соль и се навлажняватъ съ смесъ отъ вода и оцетъ, докато се получи гъста каша.

Цапонъ лакъ

Цапонъ лаковетъ се прави отъ огън нитроцелулоза, която е разтворима въ амилъ — ацетатъ, ацетонъ, метиловъ спиртъ, динитробензоль сяровжглеродъ и др.

Тъй се употребява за лакиране дървени мобили, мебели, за лепила и др.

Обикновено се взема 2 до 5 на сто нитроцелулоа, въ зависимост отъ цѣлта за която искаме да пригответим лакъ. Цапонъ лаковетъ съзвинредно трайни и могатъ да не се замъняватъ въ продължение на 3—4 години.

Лакъ за кошничарски изделия

Взематъ се 750 грама терпентинъ и 750 грама шеллакъ и се загръбватъ на много слабъ огънь до пълно разтваряне на шеллака, следъкоето се прибавя 4 кгр. 95 процентенъ спиртъ.

По същия начинъ се приготвя и черъ лакъ, като му се прибави 2 на сто черна анилинова боя.

Бялъ лакъ за кошничарски изделия се получава отъ половинъ килограмъ терпентинъ (гъстъ), който чрезъ загряване се втеченава, и разтворъ отъ сандаракъ въ спиртъ (1 кгр. сандаракъ разтворен въ 2·5 кгр. 95 процентовъ спиртъ). Следъ размъсване на смъсата, същата тръбва да се филтрира (прецеди).

Гланцовъ лакъ за кожи

Загръбва се 480 гр. спиртъ съ 20 грама терпентинъ и се прибавя 80 гр. шеллакъ и 20 гр. сандаракъ.

Следъ изтикането се прибавя 10 грама сажди, които предварително се размъсватъ съ малко оцетна есенция.

Лакъ за дървени кутий

Сандаракъ	200 гр.
Терпентинъ	34 гр.
Мастика	100 гр.
Спиртъ	660 гр.

Сандарака се смъсва съ терпентина и мастиката и се разтварятъ въ спирта.

Този лакъ може да се боядиса по желание.

Лепило за желеzни печки

Желеz. стърготини	85 ч.
съяра на прахъ	10 ч.
нипадъръ	5 ч.

се смъсватъ съ вода, за да се получи гъсто тъсто, съ което се измазва пукнатините и другите съединителни части на печките.

Това лепило се втвърдява следъ осемъ дни.

Специаленъ сапунъ за ръце

Масть	250 гр.
Сода	10 гр.
Вода	320 гр.
Пясъкъ ситенъ	400 гр.

Този сапунъ се употребява специално за желеzничари, желеzари, миньори и др. които работятъ съ въглища.

Въпроси и отговори.

Подъ това заглавие „Въпроси и Отговори“, редакцията на сп. „Занаятчиjsка Практика“ за да улесни читателите и по желание на много от тях, открива новъ отдѣлъ.

Въ него ще се помѣщаватъ въпроси изъ областта на ежедневната практика въ различните занаяти и ще се даватъ освѣтления по тяхъ въ видъ на отговори.

Ще се отговаря на въпроси, повдигнати само отъ редовните абонати на списанието и то чѣ такива, които могатъ да интересуватъ по голѣмъ брой занаятчий. Това се прави съ цѣль, отдѣлъ въпроси и отговори да бѫде полезенъ на всички занаятчии.

Онѣзи отъ читателите, които биха могли да отговарятъ на нѣкой отъ публикуваните въпроси, ще отслужватъ твърде много на редакцията, като й пратятъ своето мнение по повдигнатия въпросъ, което ще бѫде публикувано въ слѣдващите книжички.

ВЪПРОСИ

№ 39 Четохме въ книжката за изкуствени торове. Моля отговорете ни, макаръ да не е занаятчийски въпросъ какъ става наторяването съ тяхъ.

Д. К.—Ловечъ.

№ 40 Моля съобщете ми какъ може да се познае най-лесно по обикновенъ начинъ, дали въ една руда има злато, бевъ да се праша за анализиране.

П. В.—Елена.

№ 41 Какъ може да се направи пръстъта по огнеупорна за да издържатъ паницитъ на безоловните глаzuри и да не се изкривяватъ. Защото ние пробахме съ наша пръстъ за грънчарски паници, безоловната глечъ, но тя неможа да се лее, и макаръ че пекохме на по-високъ отън получихме сжътия резултатъ а съдовете се изкривиха.

Ст. Н.—Кула.

№ 42 Моля съобщете ми отъ глѣ моя да си набавя искусственъ торъ и кога се тори.

Х. П.—Бургасъ.

№ 43 Когато купуваме кожи и гъонъ искаме често да знаемъ съ какво джилче вещество сѫ продѣбени кожитѣ дали съ хромова шава или съ обикновена. Можете ли да ни съобщите по какъвъ начинъ се разпознава това и дали ще имаме ние възможност да го правиме.

К. Ф.—София.

№ 44 Моля съобщете ми по какъвъ начинъ мога да си пригответъ лепило за кожени кайши.

Ж. Л.—Шуменъ.

№ 45 Какъ мога да направя гipsа твърдъ до толтова, че като се забие пиронъ въ него да не се кърти, а да се пробива.

Това ми е необходимо за нѣкой гипсови обвики, въ които трѣбва да се набиватъ гвоздей.

№ 46 Моля съобщете ми може ли да се употреби чамъ сакъвът (колофонъ) въ грънчарството като глязура при простиране издѣлия, и вреденъ ли е за здравето.

М. К.—Троянъ.

№ 47 Направените опити за правене огледала неможаха да ми дадатъ съвършено добъръ резултатъ. Моля съобщете ми нѣкакъ други начини за правене огледала.

А. Я.—Каванлъкъ.

№ 48 Моля съобщете ми какъ може да се направи огнеупорна глина за лепене печки и др.

П. П.—Гара Калялий.

ОТГОВОРИ

№ 39 Всѣки видъ култура изисква особенъ начинъ на торене. Лозята се торятъ есенъ и преди загребването и пролѣтъ слѣдъ отгребването. На всѣка главина се слага по 100—150 грама торъ, като се изрови една трапчинка около главината 10—15 см. дълбока, тора се посыпва и пакъ се варява. Нивитъ се торятъ съ 50—60 кгр. торъ на декаръ, за средни почви и 100—130 кгр. на по-слаби. Тора се смѣъва съ още толкова килограма пясъкъ и се разсява по цялата нива, слѣдъ което се завлича. Торенето става есенъ преди сеянето, или пролѣтъ.

Влиянието на тора трае 3—4 години. Добива се отъ торенето се увеличава 50% съ единъ декаръ лозе сж не-

обходими 60—90 кгр. торъ за единъ декаръ овощна градина се смѣъта по 200 гр. на дъръвче.

Разноските при наторяването не сж голѣми. Средно цената на тора е отъ 3·50 до 4 лв. франко гара за килограмъ торъ.

№ 40 Най-точния начинъ за да се познае дали въ нѣкоя руда има злато е химическата анализа. Вие по обикновенъ начинъ можете да познаете като стриете рудата на ситно, да я смесите съ ситно стрити дървени вѫглища, и тая смѣъ да изпалите въ тигелъ на силенъ огънъ.

Ако е имало злато въ рудата то ще остане свободно въ згура или пепела въ видъ на кристалчета, люспици или малки зрънца. Това по-добре ще можете да видите, като стриете въ хаванъ получена-та згуръ.

№ 41 За направите вашата грънчарска глина по-огнеупорна можете да я смѣъсите съ каолинъ или бѣла прѣстъ. По тоя начинъ въ зависимост отъ прибавената бѣла прѣстъ, ще имате повече или по малко огнеупорна глина.

Вашите паници вѣрно е, че могатъ да се изкривяватъ щомъ глината Ви е слабо огнеупорна, каквито сж желѣзниятъ глини (които съдържатъ много желѣзо). Но Вие можете да получите добъръ резултатъ ако употребите мека бѣзоловна главура 19 К. каквато произвежда въ София

Д-во Комъ, ул. Алдоморовска, № 38. Съ нея и безъ примѣсъ отъ каолинъ ще имате добъръ резултатъ.

№ 42 По въпроса за то-ренето прочетете отговора на въпросъ № 39 въ настоящата книжка. Относително отъ гдѣ си набавите торъ, съобщете какво ще торите, колко годишно е лозето ако е лоза и за колко декара желаете торъ.

№ 43 Най-лесниятъ начинъ за разпознаване дали дадена кожа е продѣбена съ минерална щава (хромова) или съ расгителна е слѣдния:— 1—2 грама кожа се нарезватъ на малки късове и се изгарятъ въ единъ тигель на силенъ огънь до когато се получи пепель. Получения пепель се поставя на единъ листъ бѣла гладка хартия, и се разтѣрква съ другъ бѣлъ листъ хартия. Ако се получи тъмно зелено петно върху хартията, това показва че имаме хромова щава.

№ 44 Такова лѣпило може да си направите по следната рецепта:

Целулоидъ	2 кгр.
Ацетонъ	8 кгр.

Оксална киселина 100 гр.

Въ единъ желѣзенъ сѫдъ се поставя целулуида, ацетона и оксалната киселина докато първия се разтвори сѫда трѣбва да бѫде добъръ закритъ, защото ацетона лесно се изпарява и е заразителенъ. Разварянето става при обикновена температура, като смѣсъта често се разбѣрква. Вмѣсто

оксална киселина може да се употреби друга органическа киселина като винена или лимонова.

Опитайте тоя начинъ и по-слѣ съобщете за резултата. Ако Ви се вижда, че трудно ще можете да направите това лѣпило, съобщете за да Ви покажемъ другъ видъ.

№ 45 Гипса може да стане по твърдъ като се примѣси съ 25—30 процента бораксъ

По добръ би било обаче, ако Вие употребите циментова замаска, която е по здрава и по-евтина.

№ 46 Нѣкой грѣнчари употребяватъ чамъ сакъвъ при глазирането. Той обаче неможе да даде добри резултати. На противъ, той отнима кислорода отъ глѣчъта и я прави повече отровна. Употребяватъ го грѣнчаритъ за да получатъ сѫдове съ по добро лице, но съ това именно ги правятъ по-вече вредни за организма на човѣка.

Най-хубавата и безвредна глазура си остава безоловната. Тя е въведена на всѣкїждѣ, даже съ законъ и наскоро това ще лѫде и у насъ. Небива да се врѣщаме къмъ старото, а трѣбва да се стремиме да възприемеме новото и модерното въ грѣнчарския занаятъ.

№ 47 По Вашето питане ще Ви отговориме по късно, и ще ви дадеме по точни сведения.

№ 48 Огнеупорната глина се намира естествена въ природата въ видъ на бѣла

пръстъ (хума) или каолинъ. Такава глина се намира почти навсякдѣ. Искуствено да се направи огнеупорна глина не може. Може обаче на обикновената глина да се придаватъ свойства, близки до тия на

огнеупорната. Това обаче не може да се практикуви за варшата цѣль, понеже ще Ви струва повече отколкото, ако употребите естествена глина бѣла или желта.

Изъ живота у насъ и въ чужбина.

Празникътъ на занаятчийтъ. — Димитровъ денъ е отпразнуванъ навсякдѣ съ голѣма тържественостъ. Държани сѫ паради за умрѣлите занаятчии, и молебенъ за живите. На много места въ страната сѫ устроени голѣми манифестации, въ които занаятчийството е показало своята многобройностъ и сплотеностъ.

Подобни празници иматъ голѣмо значение за развитието и организацията на занаятчийтъ и духътъ у тѣхъ, които влезли въ своята организация ще могатъ най-лесно и най-добре да си създадатъ условия за процъфтяване на занаята и подобрене на продуктите му.

Празникътъ на бояджийтъ. — На 1 ноемврий се е отпразнувалъ много тържествено въ всѣкoi градове въ царството празникътъ на занаятчийтъ. Тая професия е доста много развита у насъ и добре е да се подкрепятъ въ просвѣтно отношение многото занаятчийски калфи, които нѣма отъ гдѣ да почерпятъ по пълни познания по занаята си.

Конференцията на камарите. — На послѣдната конференция на бюрата на Търг. Индустр. Камари сѫ взети решения: — да се васили професионалното образование, да се васили свиневъдството и градинарството за да могатъ да се изнасятъ свини и плодове, да се създаде български дунавски флотъ.

Завършилите промишл. училища. — Съгласно едно разпореждане на М. в. о. на търговията, камаригъ ще издава майсторски свидетелства на всички младежи, завършили презъ 1924—1925 учебна година промишлени училища, само срещу свидетелствата имъ за завършенъ курсъ на тия училища, безъ да имъ се искатъ документи за едногодишенъ стажъ по занаята, както изиска новия законъ за О. П. З., тъй като той законъ е заварилъ тия младежи току що преди тѣхното завършване на образоването имъ.

Назначенъ е за учителъ по стругарство при Габровското

техническо училище въ Ив. Нейковъ.

Министерството на търговията е решило да пролѣтъ да започне постройката на брикетна фабрика при мина Марица, като по такъвъ начинъ тамошните камени въглища пригответи въ брикети, ще намѣрятъ по-добъръ пазаръ. Ще се създаде и електрическа централа при мина Марица като по такъвъ начинъ и цѣлата окolia на Хасково ще се електрифицира.

Българско изобретение. — Министерството на промишленността е издало патентъ на Аце Наумовъ Паневъ отъ София за изобретения отъ него способъ за намаление горивото и премахванието котления камъкъ въ парната машина, чрезъ карване гореща вода, — пара надъ 100 градуса целзия въ парния котелъ, като се използува веднажъ употребената пара въ котела.

Производството въ текстилните фабрики въ страната въ послѣдно време се е висилило извѣнредно много. Презъ 924 г. въ 25 текстилните фабрики е произведено 1703970 м. платъ за 12,523,000 зл. лв. употребена е прежда 617,000 кгр. за 2,821,680 зл. лв.

Софийската Търговска камара е командировала свои чиновници изъ района, за да държатъ беседи по новото изменение на занаятите. Уредени сѫ били до сега въ окаймлениетѣ центрове: Брезникъ,

Кюстендилъ, Дупница, Самоковъ, Радомиръ, Неврокопъ, Мехомско, Банско и пр.

Заслужено отличие. Четвъртия редовенъ конгресъ на Търговския Съюзъ, който се състоя въ София презъ м. юлий т. г. единодушно провъзгласи за свой почетенъ членъ видниятъ нашъ търговецъ и общественикъ г. Сава Ж. Дацовъ за особените му заслуги, които той е принесъл за издигането на нашата търговия презъ течещите на четвъртъ вековната негова дейност въ търговското поприще.

Г-нъ Дацовъ е почетенъ членъ сѫщо и на Соф. търг. индустр. камара, чийто действителенъ членъ той е билъ въ продължение на повече отъ 20 години. Той е единъ отъ рѣдките наши труженици въ областта на търговията, за издигането и процъфтяването на която, той работи съ една енергия достойна за адмирация, и затова той заслужено може да се гордѣе съ дадената му морална награда.

Ние поздравяваме г. Дацова съ даденото му отличие и му желава още дълги години да работи съ сѫщото постоянно, както до сега за преуспѣването на нашата търговия и промишленост.

Завършени коларо-бояджийски курсове. — На 17 м. м. сѫ призвани учениците занятия въ откритите отъ камарата курсове по коларско бояджийство въ Гор.-Орѣховица и Шуменъ.

Резултатите от тия курсове сѫ повече отъ добри. Коларитѣ, както отъ една, така отъ другия градъ, които за пръвъ пътъ имъ се удало възможностъ да видятъ ползата отъ подобни курсове за развитието на занаята имъ, сѫ изказали своята благодарностъ на камарата за грижитѣ и, като сѫщеврѣменно сѫ пожелали такива курсове да бѫдатъ откривани и за въ бѫдаще, като при това се застѫпятъ и другите два отдѣла отъ коларския занаятъ — дърводѣлския и желязарския.

Изпититѣ за огнари и машинисти при плѣвенската окр. инспекция за парни котли ще се произведатъ отъ 14 до 19 ноември. Документитѣ се подаватъ до 1 ноември.

Министерството на търговията є отпустило 1 милионъ лева на бургаската камара за постройка на техническо училище.

Една статистика отбележава за последните години следните цифри за професионалното образование въ България. Презъ учебната 1920—21 год. въ България е имало 85 професионални училища, съ 7425 ученици; отъ кото 4415 момчета и 2970 момичета. Въ продължение само на три години картината е напълно промѣнена особено тая година числото на учениците не е особено наистина порастнало, но учениците сѫ се устроили.

Правилникъ за приложение закона за трудовитѣ борси и бевработицата се приготвля-

ва въ министерството на търговията. Както се знае, новиятъ законъ за безработицата трѣбва да влезе въ сила отъ 1-й януари идната година.

Чирашкитѣ училища. Отъ 1 октомври започнаха учебните занятия въ чирашките училища при камарата въ градовете: Варна, Шуменъ, Търново и Габрово.

Презъ настоящата учебна година, следването въ тия училища на всички занаятчийски чираки отговорящи на ценза на такива, съгласно новия законъ за орг. подп. занаятите, е задължително. Разпоредено е отъ камаритѣ да бѫдатъ съставени актове на всички онни майстори и чираки, които се отклонятъ отъ това повелително разпореждане на закона, за да бѫдатъ въ последствие наказани.

Грънчарски курсове. — На 24 м. м. сѫ привършени занятията въ временния курсъ по грънчарство, откритъ отъ камарата въ гр. Ески-Джумая, подъ ржководството на художника керамикъ, г-нъ П. Ламбревъ.

Резултатите отъ тоя курсъ сѫ много добри.

Грънчарите курсисти, между другото, сѫ се убедили, че при една по модерна пепъ биха добили несравнено подобри резултати и подобрили значително производството си, особено сега, при задължението да се работятъ само съ безоловна глечь, която е съвършено безвредна.

Стипендия по коларство.— Състоялиятъ се конкурсъ на софийската търг. индустриална камара за стипендия по модерно коларство е взетъ отъ Павелъ Б. Дорисиевъ, колар въ София. Той ще биде изпратенъ отъ 6—8 месѣца въ Чехия за специализация по модерно коларство съ степенния 4000 лева.

Курсъ по готварство и сладкарство се открива въ Пловдивъ. Курсътъ ще се ръководи отъ специалиста Н. Карадиновъ, свършилъ въ Русия и Парижъ.

Професионалното образование въ Саксония.— Саксония е една отъ най-культурните страни на Германската империя. Нейниятъ народъ се отличава съ трудолюбието на мравката и пъргавостта на котката. Саксонецътъ е безстрашенъ и неуморимъ войникъ на полето на труда. Тези качества той е придобилъ по силата на въиковната конкуренция и главно на възпитанието. Саксония е страната на строгото и методично професионално образование. Тя най-добре е схвала нуждата отъ търговско и професионално образование. Това кралство отъ три милиона и половина жители има петъ училища за индустриални изкуства, три виши индустриални школи и двѣ търговски академии. Тя има 120 професионални училища за специални професии: 8 рисувални училища, 50 специални професионални училища за жени, 30 общи индустриални у-

чилища, 10 земедѣлски и овощарски и най-после 40 търговски училища! Интересно е да се знае, въ тая страна какво правятъ ония хора, които не сѫ учители или ученици. Искате да станете берберинъ изберете си едно отъ 7-те хъти училища; тенекеджия, — ето ви две училища. Фабрикантъ на музикални инструменти — има три училища; музикантъ — цели 15 школи; морякъ — (при това Саксония не е морска страна) шестъ училища; фабрикантъ на дѣтски играчки — три училища; шивачъ осемъ училища. Да споменемъ ли и за едрата индустрия. По тъкачество има 23 училища; за дантелство 28 училища, за стопанство и женски шевъ 18 училища и пр. и пр.

Не само столицата, но и други градове второстепени сѫ покрити отъ тая необикновена мрежа за техническо образование, което навредъ, въ всички обществени слоеви създава, съприоснование между теорията и практиката създава — хора на работата ръце производителни.

Жената въ Саксония не тича по гимназий и университети за да стане дипломирана кукла, а посещава женски професионални училища, дѣто се приготвява за самостоятеленъ трудъ, за домакинство, за управителка на дома, за възпитателка на добри и пръвни граждани, които градятъ величието на Германия, съставляватъ гордость на нацията и иматъ за свещенъ

девизъ въ живота си „Германия надъ всичко!“ Въ университетъ на Саксония вие ще срецните съ стотици чужденки студентки, а германки едва ли десетина девици. Ка-къвъ поучителенъ примеръ за настъ!

Въ бюджета отъ миналата година на Югославия е вписана

сума за откриване търговска академия въ Скопие. Въ т.г. годишния бюджетъ е вписанъ 1 милионъ динара за построяване сградата за тая академия. Сърбите полагатъ всички усилия да затвърдятъ царуването и владението си надъ Македония.

Цѣнитъ на материалитъ на едро.

Платна и платове лв.

Кабротъ ССС яр.	2550
Оксфоръ бъл. м	26
" флор. "	31
Хасе	38
Басма английска	33
Панама	40
Зефиръ	38
Бархетъ	50
Цикетъ	60
Габардинъ	—
Фистанлъкъ итал.	60
Докъ	35
Сатенъ	55
Кърпи (язми) $\frac{7}{8}$	24
Конопъ чуканъ	20
Прежда конопена	300
Вжжа мѣстни	68—72
Върви	68—72
Вжжа отъ манила	66
Канапъ	100—180
Въжа Итал.	80—95
Углавници	75
Ремъци трансмисиони	
Конопени	120
Ленени	—
Киневиръ	23
Торби киневирани	37
Торби калкутски:	
$2\frac{1}{2}$ либри броя	54
$2\frac{1}{4}$ " "	52
Конци памучни:	
Макари синджиръ	

150 ярда № 8—10 —

150 " № 30—50 84

200 " № 30—50 96

Върви отъ манила 65

Платове вълнени:

Мѣстни 160—230

Европейски 260—360

Строителни материали:

Дъски чамови куб.

1 сантиметъръ 2450

$1\frac{1}{2}$ " 2300

2 " 2200

$2\frac{1}{2}$ —3 " 2200

4—5 " 2200

Дъски букови 2200

Керемиди марс. бр. 4

обик. 0·80

Тухли варопѣс. 1000

 " машинни 1400

 " ржчни 1350

Варь обик. негас. 1·20

Циментъ тонъ 1750

Джамове

Белгийски 40 ц. 730

гипсъ печень 6

Камъни кубикъ 180

Чакъль " 240

шѣськъ речевъ 120

 " черенъ 60

Метали и изделия:

Жѣлѣзо

Обло 5·80

Чемберликъ	7·40
Шина	5·80
Наллъкъ	6·—
Махлъкъ	7·50
Таслъкъ	7·30
Стоман Графъ	
Турнъ	24
Путрели	6·—
Цинкъ	36·—
Чугунъ	4·—
Олово	38·
Медь	73
Калай	210
Живакъ	500
Ламарина:	
Черна	12·—
Галванизирана	24·—
Тенеке бъло каса	970
Тель бодлива	14·50
" обикновена	17
Подкови волски	12·50
Гвозд. подковни	36·—
Лопати	1850
Вили брой	25·—
Връшници	1·50
Гвоздеи български	11·50
" Белгийски	12·30
" Обуцарски	23
Вериги за:	
Добитъкъ дуз.	150
Кладенци кгр.	40
Варакъ пакета	45
Съчми мѣстни	35
" европейски	40

Джбилни вещества и бои:

Желъдъ	8
Екстракъ квебрахо	22
Джбиленъ екс-р.	21
Кжна	80
Чуенъ	45
Графитъ каса	400
Ултрамаринъ	26
Синка	25
Синка българска	—
Бои анилин.	190—450

Бои минерални	5—60
Кърмъзъ	220

Смоли и масла минерални:

Колофонъ	15·50
Зифтъ	8
Замъкъ	70
Шелакъ	250—350
Петролъ:	
Ромънски каса	435
Руски "	435
Американски "	455
Бензинъ	17
Газолинъ	16
Газъолъ	4·10
Пакура	8·—
Катранъ минер.	13
Масла смазочни	18
Восъкъ пчеленъ	140
" растителенъ	33
Тамянъ	80
Дъвка едра	220
" индустр.	150

Химикали.

Сода:	
Обикновена	6
Бикарбонатъ	12
Каустикъ	10
Стипца	8
Съра	7·50
Синь камъкъ	21
Зеленъ камъкъ	6
Винена киселина	104
Нафталинъ	14
Нишадъръ крист.	40
Амонякъ теченъ	—
Туткалъ	36
Глечъ оловна	54
Карбитъ	20
Азотна киселина	35
Карболова киселина	
" нечиста	38
Камена соль	4·10
Соль английска	6
" глауберова	5

К Н И Ж Н И Н А

сп. Модерно Столарство,— г. I, кн. VIII и IX, Русе излиза месечно, год. абонаментъ 120 лв.

Извѣстия на Бургаската Търговско-Индустриална камара, г. XI брой 29, 30, 31, 32, Бургасъ, излиза седмично, год. абонаментъ 70 лв.

сп. Народно Стопанство, г. XXI кн. 8, София, Редакторъ Д-ръ Иванъ Златаровъ, ул. Царь Самуилъ 15.

Икономически Известия, г. III, броеви 46 и 47, Варна, издание на Търговско—Индустриалната камара и Стоковата борса, излиза седмично. Годишънъ абонаментъ 100 лв.

Книгоиздателски вести, г. I, кн. 2, списание за литература и педагогическа информация. Редакторъ Стр. Славчевъ, София, ул. Гурко № 15.

Занаятчийскѣ Дума, г. VI, 1925. Органъ на съюза на занаят-

чийските и професионални сдружения въ България — София.

Бюлетинъ — месечно издание на производителната кооперація „Българска Захаръ“ Цлѣвънъ, г. I, бр. 1 и 2 Редакторъ П. Кокилевъ—Цлѣвънъ.

Списание на Съюза на популярнитѣ банки, г. IV, кн. 15 и 16, главенъ редакторъ Д-ръ Ил. Палавовъ. София 1921.

Надежда — органъ на Търновския окръжезъ читалищенъ съюзъ, г. I, бр. 3. Търново, 1925 г.

Postolarski List, органъ на индустриалцитѣ и занаятчицитѣ обущари, г. II, брой 11 Zagreb 1925 г.

Tehnicki List — органъ на дружеството на югославянските инженери и архитекти, г. VII, брой 20, главенъ редакторъ Д-ръ Инж. Рашко Кушевичъ, Zagreb.

Društvenac — вестникъ за производство, индустрия и търговия съ дърва, г. XXVIII, бр. 646. Zagreb.

Jugoslavenski Zeljeznar, год. II, брой 17—21, Zagreb.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ГОЛ. I ОТЪ СП. ЗАНЯТЧИЙСКА ПРАКТИКА

I Статий

стр.

Къмъ четвъртъ.— <i>Отъ редакцията.</i>	1
Нуждата отъ професионална просвета за занаят- чийсътъ.— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	6
Лакиране мебелитъ вместо политиране.— <i>Л. Влаевски</i>	12
Глазиране на обикновенитъ грънчарски издѣлия:— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	15
Приготовление на материалитъ преди боядисването имъ.— <i>Инженеръ Химикъ Чакъровъ</i>	19
Избѣлваши вещества и избѣлване на различни материали.— <i>Инж. Химикъ П. Д. Пековъ</i>	23
Суровата и топена беволовна или безвредна глазура.— <i>Професоръ Ст. Димитровъ</i>	49
Поренфюлери въ столарския занаятъ.— <i>Л. Влаевски</i>	53
Преходъ отъ ръчно къмъ машино производство.— <i>Д-ръ Зах. Гановъ.</i>	62
Декориране дървени издѣлия.— <i>Ст. Д. Стояновъ</i>	68
Текстилно бояджийство.— <i>Д-ръ Ил. Данковъ</i>	106
Развитие на дребното кожарско производство <i>Ал. Д. Милевъ</i>	118
Текстилно бояджийство.— <i>Д-ръ Ил. Данковъ</i>	122
Нуждата отъ кожарско училище.— <i>В. О.</i>	124
Обработване на коститъ.— <i>Ст. Д. Стояновъ</i>	127
Полиране на предметитъ.— <i>Л. Влаевски</i>	130
Грънчарските сждове въ Троянско.— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	161
Мундицука въ тухлярството.— <i>С. Д.</i>	167
Фладеръ.— <i>Ц. Костовъ</i>	170
Керамика.— <i>З К Мавродиевъ</i>	176
Най-употребляемитъ мебели и тѣхникитъ мѣрки.— <i>Влаевски</i>	209
Керамика.— <i>З К Мавродиевъ</i>	216
Консервиране ширата.— <i>Дим. Минковъ</i>	221
Боядисване кожухарски кожи.— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	224
Боядисване кожухарски кожи (слѣдва).— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	234
Смѣсенна обработка на кожитъ.— <i>В. О.</i>	239
Нашето килимарство.— <i>Юр. Ив. Балевъ</i>	257
Вечерно чирашко училище въ Пловдивъ.— <i>Ив. Николовъ</i>	257
Боядисване кожухарски кожи (слѣдва).— <i>Д-ръ Зах. Гановъ</i>	257
По закона за организиране и подпомагане занаятитъ — <i>З. Г. Г.</i>	257
Керамика (слѣдва)— <i>З К Мавродиевъ</i>	257
Разпознаване тексталнитъ материали.— <i>М. Стайновъ</i>	257

Керамика.—З К Мавродиевъ	260
Килимътата промишленост —Ив Юрд Балевъ	263
Обезцвѣтяване и избѣлеване на животински косми.	
Д-ръ Зах Гановъ	266
Специализация за занаятчиите.—З. Г. Г.	257
Обезцвѣтяване на бѣли хромови кожи.—В. О.	275
Изъ практиката на златаря, —Д-ръ Ил. Данковъ	280
Занаятчийските изложби. —Д-ръ Зах. Гановъ	305
Фирнизи и лакове.—Л. Влаевски	307
Модерни начини за предпазване металите отъ окисление.—Пр. Л. Г.	313
Приготвление на сировия материалъ за маси въ керамиката.—З. К. Мавродиевъ	321
Боядисване кожухарски кожи.—Д-ръ Зах. Гановъ	326
Обработка на рогата.—Ст. Д. Стояновъ	369
Боядисване съ парафениленъ диаминови бои.	
—Д-ръ Зах. Гановъ	376
Грешки при глазирането.—Г Тишковъ	381

II Познаване на материялите

Горивни материали: дърва, въглища, торъ, коксъ и др.	30
Кожарски материали: стипца, натриевъ сулфидъ, джабилни вещества масла и смаски	34
Сплави—мъщко топими и лесно топими	87
Бояджийски материали:—киселини, сода, амонякъ и др.	91
Туткаль	92
Кожи	93
Агнешки кожухарски кожи	134
Кампешъ	137
Резбарство върху дърво	137
Скъподенни камъни—диамантъ, брилянтъ, сапфиръ и др.	186
Сплави—британия, ново сребро, алпака	188
Екзотични фурнири—махагони, палисандръ и пр.	190
Рубинъ, смарагдъ, топазъ, тюркиятъ	241
Исушенъ дървенъ материалъ	243
Искуствено дърво	244
Метали	244
Полублагородни метали:—халцедонъ, ахатъ, ониксъ, аметистъ	285
Главури	287
Приготвление глечове	329
Болести на памука	332

Сапуния въ текстилната индустрия	333
Кожухарски джабилни вещества	334
Гипсъ	336
Въглища на прахъ	337
Слави и спойки	338
Генератори	384
Пиринчъ	384
Огнеупорни тухли	385
Декоративно и предпазно покриване металитъ	386
Медъ	392

III Наставления, съвѣти и рецепти

Боядисване повредени отъ стъпките материали	37
искуствена кожина	38
агнешки и овчи кожи	38
съ основни бои	39
Безоловни глазури	41
Боя за витрини	42
Боядисване кожи по сухъ начинъ	42
Лепило за велосипедни гуми	42
Съставъ за поправяне бандажи	42
Калайлисане по топълъ начинъ	42
Съставъ противъ камъка по парникъ котли	43
Слави за спояване алуминий съ др. метали и слави	43
Спойка за алуминий съ желеъзо	43
Боядисване пера на черно	44
Метализиране огнеупорни издѣлия	44
Универсално лепило	44
Бронзиране желеъзо и стомана	44
Лепило за кожи, чанти и др.	44
Лепило за влатари	45
Прелпяване първото отъ гниене	45
Емайлъ за циферблати	46
Процесъри на боятъ къмъ близиря	46
Искуственъ байцъ за дърво	46
Махагонъ байцъ	46
Лепило за стъкло, месингъ и порцеланъ	47
Маса за запълване порите на дървото	74
Лепило за дърво върху металъ	47
Лепило за мраморъ	47
Спойка на метални части въ камъкъ	47
Слави за пружини и яйове	95
Оглеждане стоманена повърхност	95

Сплавъ за спояване на желязо съ калаени предмети	96
Лепило за метални повърхности	96
Маса за запълване цепките на паркети	96
✓ Лепило за хартия върху желязо и тенеке	96
Фосфоренъ бронзъ	138
Маса за обмазване калъпи	138
Помедяване желязо и стомана	138
Изтегляне тънки метални жици	129
✓ Паста за чистене металниповърхности	1339
Металенъ лакъ златистъ	140
✓ Очистване стоманени площи	140
Избъркане съ кислородна вода	140
Избъркане на ленено масло	140
Избъркане слама	141
Употребление на дървени стърготини като гасително средство	141
Извършване гасени тенекий	141
Гравиране върху стъкло	141
Емайлъ за желязни съдове	142
Емайлъ за медни съдове	142
Байцови бои	142
Бъла политура	143
Янтаровъ лакъ	143
Глазиране на гипсови издѣлия	143
Искусствена рогова маса	143
Непромокаеми платнища	143
Боя за имитиране камъкъ	143
Средство за лъскаване стоманата	144
Хектографно мастило	144
✓ Лакъ за обувки	144
Лакъ за кожи	144
Спойка за желязо и алюминий	145
✓ Ново злато	145
Спойка за сребро	145
Спойка за златни предмети	145
Спойка за калай	145
✓ Лепило за порцеланъ и стъкло	145
✓ Лепило за корали	146
Средство противъ потене на ржчетъ	146
✓ Средство за очистване петна отъ ръжда	146
✓ Лакъ противъ ръжда	146
Чистене бисери	146
✓ Лепене целулозидни материали	147
Таблица за пригответие златни сплави	147
Използване стари златни бани	148
Запояване пръстени, които иматъ камъни	148
✓ Огнеупорно дърво	149

Избълване на ленени платове	149
Клей за мухи	149
Лесно — топима сплавъ	149
Чистене бъли кожени ръкавици	149
Жавелова вода	149
Китайско сребро	149
✓ Изваждане петна	149
Огнеупоренъ черъ байцъ	194
Лакъ за столове	194
✓ Лакъ за струнни инструменти	194
Обикновенъ лакъ	195
Златенъ лакъ	195
Черъ лакъ	195
Лакъ за желязни предмети	195
Лакъ за картини	195
✓ Казеиново лепило	195
Приготвление на безиръ	196
Избълване на тъменъ безиръ	196
✓ Маса за пластелинъ	196
✓ Течност за изчистване петна	197
Прахъ противъ молци	197
✓ Течност противъ молци	197
Мораво хектографно мастило	197
✓ Черно обикновено мастило	197
Байцъ за месингъ	197
✓ Средство противъ мравки	197
Съпротивление на металитъ	198
✓ Подновяване елементи за батерий	198
Баня за побъкаряване	198
Баня за поцинковане	198
Баня за никелиране	198
Баня за посребряване	199
Баня за покриване съ оловенъ пластъ	199
Лъскване месингови предмети	199
✓ Течности за лъскване месингъ	199
Импрегниране дървенъ паважъ	200
Цвѣтна ангоба за грънчарство	245
✓ Лепило за мраморъ	245
Глазура за фаянсови изделия	246
Фаянсова мека глазура	246
Лакъ за метали	246
Лакъ за гланцирани метали	246
Металенъ лакъ	246
✓ Приготвление огнеупорно дърво и платове	246
✓ Клей за мухи	246
Байцъ за алуминиеви предмети	248

✓ Почистване месингови предмети	288
✓ Мастило за пишущи машини	288
Полиране мраморни площи	288
Полиране кожени мобили	289
Черна желязна политура	289
Политура за дървени материали	289
✓ Универсален политурен лакъ за метали, кожа и дърво	289
✓ Очистване петна отъ мастило	289
Маса за пълнение сухи елементи	289
Средство за втвърдяване гипса	289
Искуствена дървена маса	290
Маса за гравюри	290
Лакъ за боядисани метални предмети	290
Теченъ глицериновъ сапунъ	290
Циментъ бълъ	291
Циментъ мраморенъ	291
Циментъ искусственъ цвѣтъ	291
✓ Гланцъ за печки	291
✓ Теченъ туткаль	291
Лакъ за лакиране бани	299
Восъченъ лакъ за джбъ и оръхъ	339
✓ Непромокаемъ еластиченъ лакъ	339
✓ Искуствени камъни	339
Порцеланова глазура	340
Смѣсь за огнеупорни тигли	340
Сплавъ за изтегляне жици	340
Сплавъ за правене санджири	340
Бронзъ за инженерни инструменти	340
Чистене петна отъ ръжда	341
Чистене петна отъ масло, смоли, бои и др.	341
Поправяне червените ализаринови бои	342
Увеличение тройността на боядисани вълнени материали	342
Боядисване искуствена коприна	342
✓ Модерно приложение на кампеша	342
✓ Нова червена боя	343
Маса за изливане тигли	343
Огнеупорни тигли	393
Матовъ лакъ	393
✓ Сапунъ за бръснене	393
Сапунъ отъ рициново масло	393
✓ Лепило за диаманти	393
Лепило огнеупорно	393
Цапонъ лакъ	394
Лакъ за кошничарски издѣлия	394

Лакъ глансовъ за кожи	394
✓ Лакъ за дървени кутий	394
Лепило за желязни печки	394
Сапунъ за раждъ.	394
Въпроси и отговори	394
Вѣсти изъ живота у настъ и въ чужбина	394

Книжнина

Получени презъ годината списания и др.

Известия на бургаската търговско индустриска камара г. IX. Бургасъ,—седмично издание на Варненската Търговско - Издустриялна камара г. III.

Икономически известия. — г. III, издание на Търг. Индустр. Камара, Варна 1925 г.

Бюлетинъ на българско-чехословашката търговска камара, г. III, София, Редакторъ
В. Ив. Хоринекъ.

Bulletin de la Cambre de commerce Francais en Bulgarie,
г. 1925 София.

Bollettino della Camera di Commercio Italiana per la Bulgaria, София, год. III,

сп. Народно Столанство, г. XXI. София, Редакторъ Д-ръ Ив. Златаровъ.

Списание на Съюза на Популярните банки, г. IV, София, Главенъ Редакторъ Д-ръ Илия Палазовъ.

сп. Модерно Столарство,
г. I Русе 1925 г.

Занаятчийска дума—органъ на съюза на занаятчийските и професионалните съучленения въ България, София г. VI

Tehnicki List—органъ на дружеството на югославянските архитекти и инженери, г. VII главенъ редакторъ Д-ръ Инж. Рашко Кушевичъ, Zagreb

Отчетъ за дѣйността на управителния съвѣтъ на Съюза на българските индустриски промишленици презъ 1924 г. София, 1925 г., стр. 91.

Бюлетинъ—месечно издание на производителната кооперація „Българска захаръ“ Плѣвенъ, г. I. Редакторъ II. Кокилевъ.

Надежда—органъ на търновския окръженъ читалищенъ съюзъ, г. I Търново.

Jugoslavenski Zeljeznar г. II Zagreb

Postolarski List,—органъ на индустриския и занаятчийски обущари въ Югославия, г. II. Загребъ 1925 г.

Drvotrzac—Вѣстникъ за производство индустрия и търговия съ дърва, г. XXVII, — Zagreb.

ПОКАНА

за записване абонати на списание
„ЗАНАЯТЧИЙСКА ПРАКТИКА“

ГОДИНА II.

Редакторъ-издател: Д-ръ Зах. Гановъ-химикъ.
ПЛѢВЕНЪ.

Единствено общо занаятчийско списание за просвѣта
и практически знания.

Одобрено и препоръждано отъ:

Министерството на Народната Просвѣта; — Русенската Търг.
Инд. Камара; — Съюза на занаятчийтѣ София;

Насърдчена отъ голѣмия интересъ, съ когото цѣлото
наше занаятчийство посрещна излизането на единственото
българско общо занаятчийско списание „Занаятчийска Прак-
тика“, редакцията ще продължи издаването му и презъ
1926 година.

Задачитѣ, които списанието ще си постави презъ вто-
рата си годишнина сѫ: — да попълва общите познания на
занаятчийтѣ и занаятчийските работници, да събуди въ
тѣхъ интересъ къмъ новото и модерното въ областта на
тѣхните занаяти и да имъ дава нови практически знания
за усъвършенствуване на произведенията имъ.

Презъ течението на годината въ списанието ще се да-
ватъ статии съ общо просвѣтенъ и приложно практически
характеръ по всички по-добрѣ развити у настъ занаяти:
*бояджийство, кожарство и кожухарство, дърводѣлство и
мобили, керамика, желязарство, златарство, обущарство,
текстилно занаятчийство и други.* Освенъ това ще се да-
ватъ рецепти, наставления и съвети, необходими за еже-
дневната практика и сведения изъ живота на занаятчий-
ството у настъ и въ чужбина. Въ списанието ще има спе-
циаленъ отдѣлъ „Въпроси и отговори“, въ когото ще се
публикуватъ всички въпроси и отговоритѣ имъ, зададени
отъ абонатите.

Списанието ще излиза всѣки месецъ, освенъ юлий и
августъ, 10 книжки годишно, по 2—3 печатни коли едината,
и ще се редактира съ сътрудничеството на наши специ-
алисти и общественици.

На сътрудниците ще се плаща хонораръ въ размъръ
300 лв. на печатна кола за оригинални статии и 200 лева
за преводни.

ГОДИШЕНЪ АБОНАМЕНТЪ:

За занаятчий и работници	80 лв. предпл.
За ученици отъ профес. и др. у-ща	70 лв. "
За чужбина	120 лв. "

Всѣки, който запише 8 предплатили абоната, се пол-
зува съ 15% отстъпка, а за повече отъ 8, съ 20%.

При изпращане на абонамента настоящелитъ да си
одържатъ отстъпката.

Всичко до списанието да се изпраща на адресъ:

Д-ръ Зах. Гановъ—Плѣвенъ.

№ по редъ	Име, презиме и за- нятие на абоната	Градъ или село	окотия или улица и №	Колко тече- ния	Пред- лева

Фабрика за керамични и грънчарски
издѣлия „КАМЕНИНА“

Спирк Чифлик край Плевенъ.

ПРОИЗВЕЖДА:

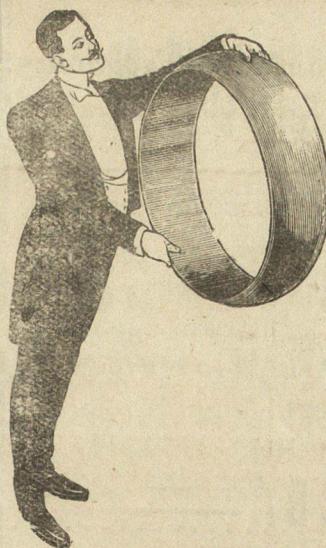
Фаянсови печки всички видове,
цвѣтове и размѣри.

Специални тухли за лъярни, ке-
рамични пещи, пещи за варь и др.
въ всички размѣри. Издржатъ
температура повече отъ 1700 гра-
дуса.

Грънчарски готварски сѫдове-чений
паници, делви, кюпове и др. гла-
зирані съ безоловна глазура, съ-
вършено безвредна, одобрена отъ
химическитѣ лабораторий въ стра-
ната.

Изработка по поръчка всички
видове керамични издѣлия.

**Цѣни подъ всѣка конкуренция, каче-
ство напълно гарантирано.**



МОДЕРНО ЗЛАТАРСКО— АТЕЛИЕ

ИЗРАБОТВА: всички бижутерийни накити като обеци, пръстени, гривни, пенетиви, резбарски гравюри съ релефъ и барелиефъ.

ХИМИЧЕСКО-ГАЛВАНИЧЕСКО позлатяване, посребряване, помедяване и др. Приготвява златни листи (дискове) за коронки на възболѣкарите.

ПЕЧАТИ за частни лица и учреждения, съ букви и ємблеми, цинкови шаблонни марки, номера, значки, монограми и др.

ПОПРАВКИ на пишущи машини, очила, всевидове оптически, физически и електрически апарати.

Работа чиста, елегантна
и здрава.

Ат. Христовъ—Глъвень

Ул. 132, № 18.

Парна Химическо-Бояджийска Фабрика
Акц. Д-во „РУБИНЪ“
ПЛѢВЕНЪ.

Инсталирана по най-модеренъ начинъ, снабдена съ трайни и изпитани бои, парната химическо бояджийска фабрика на Акц. Д-во „Рубинъ“
въ гр. Плѣвенъ

== БОЯДИСВА ==

на конкурентни цѣни: — памучни
прежди, търговска стока въ
всички видове цвѣтове.

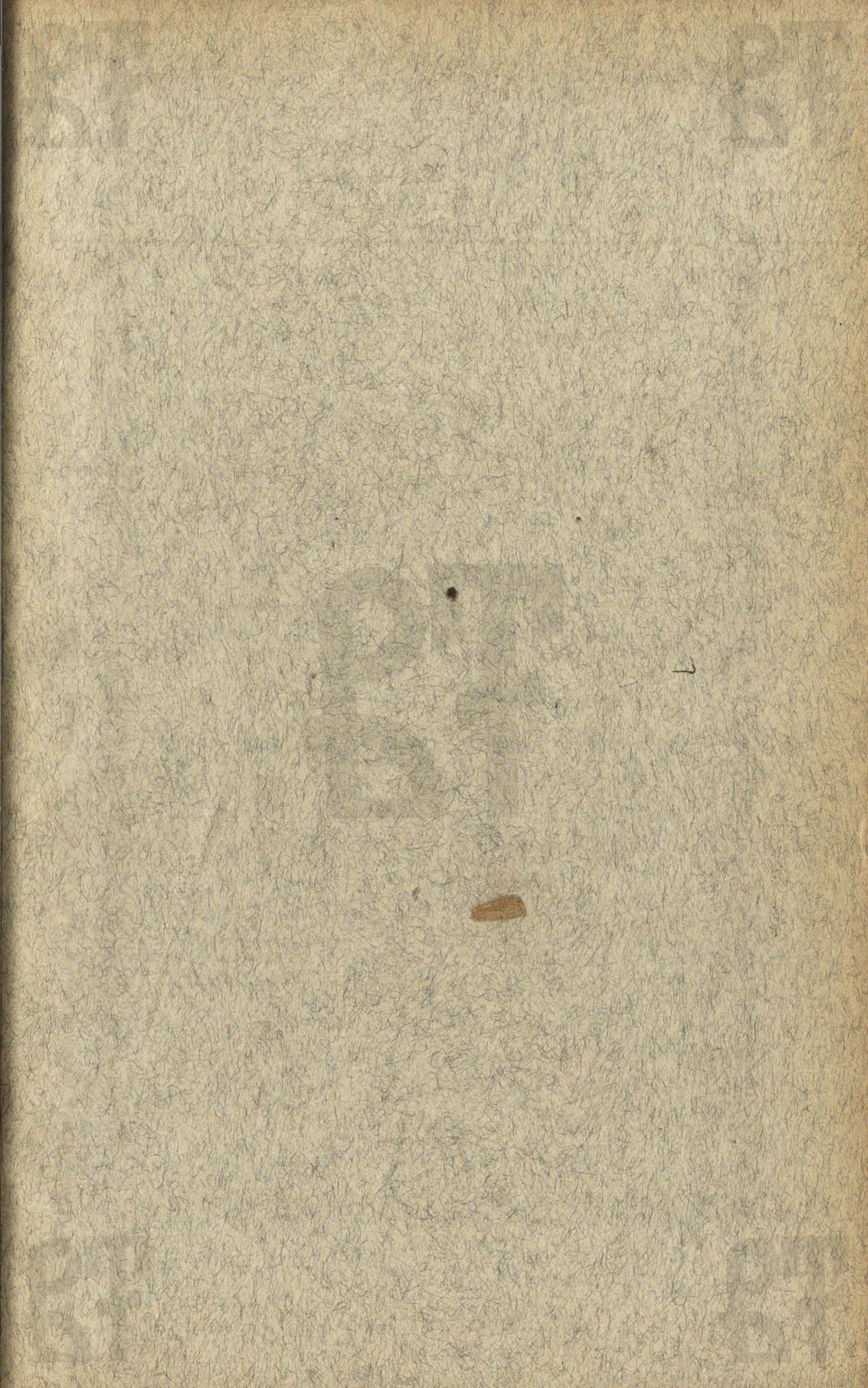
Вълнени платове и прежди въ най-модерни
тонове, които задоволяватъ и най-изтънчения
вкусъ на клиента.

Тепавица за уплътняване селските шаяци.

Преса, за гладене, съ пара на шаяци и
платове.

Само една поржчка е достатъчна за увѣрение.

Поржчки се приематъ въ фабrikата до
салханата въ склада ул. Борисова до амбула-
торията на Д-ръ Смоляновъ.



До Г

Читалище
Съюз
тук

„ЗАНАЯТЧИЙСКА ПРАКТИКА“
Списание за обща просвѣта и практически зна-
ния за занятчиците.

Списанието ще има за цѣль: да попълва общиятъ познания на занятчиците и да дава нови практически знания за усъвършенствуване на техните занаяти: да събуди въ тяхъ интересъ къмъ новото и модерното въ областта на ежедневната практика.

Списанието ще дава статии отъ общъ просвѣтенъ и приложенъ характеръ изъ областта на разните клонове на занятчийството: кожарство, бояджийство, кожухарство, дърводълство, обработка на метали, грънчарство и др.; — наставления и упътвания съ практическо приложение; — сведения за развитието и живота на занятчийството у насъ и близките до насъ страни; — обявления.

Списанието ще излиза всъки мъсецъ, освенъ юли и августъ — 10 книжки годишно, по 2—3 печатни коли едната.

ГОДИШЕНЪ АБОНАМЕНТЪ:

За занятчий и работници **80** лв. предпл.

За ученици отъ проф. и др. училища **70** лв. "

За странство **120** лв. "

Всъки, който запише 8 предплатени абоната, се ползва съ 15% отстъпка, а за повече отъ 10 абоната — съ 20%. При изпращане на абонамента, настоящелите си да одържатъ отстъпката.

За обявления се плаща:

За цѣла страница 400 лева, за половина страница 200 л., за четвърть страница 120 лева. При повече отъ две публикации 20% отстъпка.

Списанието се редактира отъ д-ръ ЗАХ. ГАНОВЪ, при сътрудничеството на видни специалисти.

ВСИЧКО КОЕТО СЕ ОТНАСЯ ДО СПИСАНИЕТО ДА СЕ ИЗПРАЩА НА АДРЕСЪ: д-ръ ЗАХ. ГАНОВЪ — Плевенъ.