

+1 л. прил.



ЕЖЕНЕДЪЛЬНОЕ ИЗДАНІЕ

№ 14

СЪ ПОЛИТИКАМИ ВЪ ТЕКСТѦ.

ОТДЪЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

РИСУНКОВЪ ВЪ КАЖДОМЪ №-В.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1893 г. на

“РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ”

съ доставкой и пересылкой
6 р. за годъ. 1 за пол-года 4 р.

Редакція и контора издания
“РЕМЕСЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ”
помѣщаются въ МОСКВѦ,
на Долгоруковской ул., въ д. № 71.

АДРЕСЫ торговыхъ и ремесленныхъ
заведеній печатаются въ теченіе года
за 20 р. сер.; $\frac{1}{2}$ года — 10 руб.

ОБЪЯВЛЕНИЯ: за цѣлуу страну — 40 р.,
за $\frac{1}{2}$ стр. — 20 р., за $\frac{1}{4}$ стр. — 10 р.,
за строку петита въ 30 буквъ — 20 к.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЫЛЕОЧИСТИТЕЛЬ.

Очистка отъ пыли рѣзной мебели, рельефныхъ вазъ, разныхъ мелкихъ вѣщей и пр. требуетъ много времени, вслѣдствіе затруднительности хорошо удалить пыль изъ всѣхъ углубленій и опасности попортить при этомъ болѣе мелкія украшенія. Изображеній на рис. 1 пылеочиститель представляетъ практический приборъ для указанныхъ цѣлей. Это — родъ воздуходувки цилиндрической формы; чрезъ вытягиваніе и затѣмъ вталкиваніе поршня за рукоятку *k*, изъ трубки *g* гонится сильная струя воздуха, проникающая въ мельчайшія углубленія и выдувающая оттуда пыль. Особенно пригоденъ этотъ приборъ для музыкальныхъ инструментовъ. Въ ихъ войлочныхъ прокладкахъ часто гнѣздится моль въ огромныхъ количествахъ, что ведеть къ порчу инструмента. Такъ какъ моль скорѣе всего заводится въ пыльныхъ мѣстахъ, то слѣдуетъ тщательно очищать отъ пыли внутренность инстру-

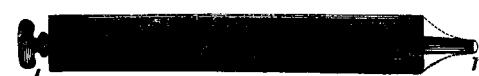


Рис. 1.



Рис. 2.

ментовъ. Это производится большею частію помошью воздуходувныхъ мѣховъ, но ихъ дѣйствіе неудовлетворительно въ томъ смыслѣ, что при нихъ неудобно придать воздушной струѣ желаемое направление и струя получается недостаточно сильной. Этими недостатками не обладаетъ описываемый приборъ. Его берутъ за передній конецъ лѣвой рукой, какъ показано на рис. 2, а правой вытягиваютъ рукоятку и затѣмъ съ силою быстро вталкиваютъ ее. Такимъ образомъ основательно очищаются отъ пыли внутреннія части у рояля, піанино, органа, гармоніума и пр.

Эта же воздуходувка отлично пригодна для раздуванія огня, для тушенія высокого висящихъ керосиновыхъ лампъ, для сдуванія пыли съ комнатныхъ цвѣтовъ и пр. Она поставляется фирмой A u g u s t K a u s h a a g, Напач, разлічныхъ величинъ по цѣнѣ отъ 1 руб. 20 коп. до 3 руб. 50 коп. за штуку на мѣстѣ.

Определеніемъ Ученаго Комитета Министерства Народнаго Просвѣщенія „Ремесленная Газета“ одобрена: 1) для специальныхъ техническихъ учебныхъ заведеній Министерства Народнаго Просвѣщенія — мужскихъ и женскихъ, 2) для городскихъ и сельскихъ училищъ, 3) для учителскихъ институтовъ и семинарій, а также 4) для ученическихъ библіотекъ реальныхъ училищъ.

Открыта подписка на 1893 г. на „Ремеслен. Газету“.

Къ № 14 „Ремесл. Газ.“ прилагаются слѣдующіе рисунки: „Образцы кессонныхъ потолковъ“.

Совѣты, рецепты, новости, новая изобрѣтенія, моды и пр.

Реставрированіе старыхъ гравюръ. — Алюминій въ фотографії. — Огнеупорная изолировка. — Гвозди изъ волнистой стали. — Автоматическое промываніе ватерклозетовъ. — Производство искусственной слоновой кости. (Продолженіе). — Способъ устройства несгораемыхъ крышъ. — Наши приложенія. — Отвѣты редакціи.

Реставрированіе старыхъ гравюръ.

Для того, чтобы старымъ гравюрамъ, пожелтѣвшимъ отъ времени или покрывшимъ пятнами отъ сырости, возвратить ихъ первоначальный свѣжій видъ, J. Кегтапп рекомендуетъ обрабатывать ихъ растворомъ пирофосфорнокислого натрія (natrum pyrophosphoricum). Растворяютъ 30 гр. (7 зол.) измельченнаго въ порошокъ пирофосфорнокислого натрія въ 500 гр. (17 зол.) воды, растворъ нагреваютъ до кипѣнія, наливаютъ его въ плоскую чашку или блюдо надлежащаго размѣра и кладутъ туда очищаемую гравюру. Смотря по тому, насколько послѣдняя желта и загрязнена, ей даютъ лежать въ растворѣ отъ нѣсколькихъ часовъ до 1 — 2 дней, затѣмъ обмываютъ чистой водой и сушатъ на воздухѣ или между листами пропускной бумаги. Послѣ этой операции гравюра становится свѣжей, какъ новая, желтизна и пятна отъ сырости совершенно исчезаютъ, сама же бумага нисколько не портится. Этимъ же способомъ можно также очищать и освѣжать старыя фотографіи.

Для той же цѣли можно пользоваться растворомъ хлорной или бѣльильной извести. 1 ч. ея растворяютъ въ 25 ч. воды, растворъ фильтруютъ и прибавляютъ къ нему немного уксуса. Гравюрамъ даютъ полежать въ этомъ растворѣ нѣсколько часовъ, а затѣмъ какъ можно лучше обмываютъ чистой водой и высушиваютъ. Хлорная изесть очень хорошо очищаетъ гравюры, но дѣйствуетъ разрушительно на бумагу. Чтобы по возможности уменьшить это разрушительное дѣйствие, надо употреблять только соваренное прозрачный и холодный растворъ хлорной извести, не оставлять въ немъ гравюру дольше, чѣмъ нужно для совершенной ихъ отблѣки, а по выниманіи изъ раствора какъ можно лучше промыть ихъ сначала чистой водой, потомъ слабымъ растворомъ сѣрноватистокислого натрія и наконецъ опять водой *).

Алюминій въ фотографії.

Какъ извѣстно, теперь очень часто снимаютъ фотографіи при вспышкахъ магніева порошка, или — правильнѣе сказать — при взрывахъ различныхъ смѣсей, содержащихъ магній въ порошкѣ. При такихъ взрывахъ выдѣляется очень сильный свѣтъ, часто вполнѣ достаточный (и порою даже слишкомъ сильный) для получения прекрасныхъ фотографій, несмотря на то, что весь взрывъ и, следовательно, все осложненіе продолжается лишь ничтожную долю секунды.

Но въ самое послѣднее время для той же цѣли часто употребляются взрывчатые смѣси, содержащія вместо магнія порошокъ алюминія. Такія смѣси дѣйствуютъ, какъ сообщаютъ, тоже прекрасно, а стоять дешевле магніевыхъ.

Вотъ три рецепта для такихъ смѣсей:

- | | | |
|--|-----------------------------|------------|
| 1. | Бертолетовой соли | 20 вѣс. ч. |
| | Алюминія | 8 " |
| | Сахара | 2 " |
| Всѣ вещества употребляются, разумѣется, въ видѣ порошка. | | |
| 2. | Бертолетовой соли | 25 вѣс. ч. |
| | Алюминія | 10 " |
| | Сахара | 2 " |
| | Желтой кровянной соли . . | 3 " |
| 3. | Бертолетовой соли | 24 вѣс. ч. |
| | Алюминія | 10 " |

*) Эти способы нуждаются въ проверкѣ, которую легко произвести на какихъ либо ненужныхъ старыхъ гравюрахъ.

Сѣрнистой сурьмы	4 вѣс. ч.
Азотнокислого кали (т. е.	
чистой селитры)	5 "

Огнеупорная изолировка.

При прокладкѣ электрическихъ проводовъ и постановкѣ предохранителей можно всегда принять мѣры, чтобы уничтожить всякую опасность въ пожарномъ отношеніи. Къ сожалѣнію, до сихъ поръ ничего подобного нельзя было сдѣлать при употребленіи гибкихъ проводовъ, особенно когда они находятся вблизи занавѣсей, обоевъ и т. п. Для того, чтобы сдѣлать безопаснѣыми эти проводники, необходимо снабдить ихъ огнеупорной изолировкой, не боящейся притомъ сырости. Для подобной изолировки Эдисонъ предложилъ слѣдующій составъ, рецептъ котораго даетъ Реджинальдъ Фессенденъ въ „Electrical World“.

Льняного масла	100 ч.
Очищенного мексиканского	
асфальта	50 "
Хлористаго цинка	10 "

Смѣсь эта варится при температурѣ 300° Ц. до тѣхъ поръ, пока хлористый цинкъ не вступить въ соединеніе съ остальными веществами. Затѣмъ полученная масса смѣшивается съ 50 частями пятихлористой сурьмы, причемъ ее охлаждаютъ, помѣщая въ сосудъ съ двойными стѣнками, между которыми циркулируетъ струя воды. Послѣ часового перемѣшиванія, въ смѣсь наливаютъ кипящей воды и нагреваютъ, пропуская между двойными стѣнками сосуда струю пара. Эта операция продолжается еще часъ, и послѣ нея въ смѣси уже не остается ни малѣйшаго количества свободной кислоты. Получается продуктъ темнаго цвѣта, который можно употреблять для изолировки.

Это вещество однако стоитъ дороже, чѣмъ матеріаъ, получаемый просто пропусканіемъ хлора черезъ какой либо углеводородъ, какъ, напримѣръ, парафинъ, и затѣмъ промываніемъ полученного продукта. Это — вещество, весьма похожее на парафинъ, только нѣсколько тяжелѣе его, вполнѣ невоспламеняемое. Его можно держать въ пламени бунзеновской горѣлки до тѣхъ поръ, пока оно совершенно обуглится, но оно все-таки не покажетъ признаковъ воспламененія. Точно также оно не боится и воды. Нѣсколько сотенъ футовъ проволоки, покрытой только этимъ веществомъ, были помѣщены въ трубѣ съ соленой водой и послѣ нѣсколькихъ мѣсяцевъ обладали такой же изолировкою, какъ вначалѣ. Даже образцы, пролежавшіе три года, не показывали признаковъ порчи изоляціи.

Практически это вещество получается весьма просто. Асфальтъ (или парафинъ) нагреваютъ до тѣхъ поръ, пока онъ не расплывится, и затѣмъ чрезъ него пропускается въ теченіе болѣе или менѣе продолжительного времени струя хлора. Затѣмъ смѣсь, еще въ расплавленномъ состояніи, тщательно промывается въ особомъ сосудѣ кипящей водой, послѣ чего охлаждается и отжимается для удаленія воды. Вещество тогда готово къ употребленію.

Надо замѣтить, что газы, получаемые отъ этихъ веществъ, если ихъ накалить до такой температуры, что они начнутъ разлагаться, не поддерживаютъ горѣнія. Напримѣръ, если помѣстить въ ящикѣ нѣкоторое количество деревянныхъ стружекъ, часть которыхъ покрыта такимъ составомъ, и зажечь ихъ, то, лишь только начнутъ выдѣляться газы отъ разложенія состава, огонь тухнетъ.

Гвозди изъ волнистой стали.

Эти гвозди представляют отрезки ленты особенно твердой, но нехрупкой волнистой стали, снабженные съ одной стороны отточенными зубчатыми остряями. На рис. 1 и 2 представлены двѣ формы такихъ гвоздей. Они легко вбиваются, какъ обыкновенные гвозди, всякиймъ



Рис. 1. молоткомъ въ самое твердое дерево—торцевое или долевое—безъ образованія трещинъ. Назначеніе и преимущества волнистыхъ гвоздей заключаются въ томъ, что ими во многихъ случаяхъ можно съ успѣхомъ замѣнить склеиваніе и соединеніе дерева помошью шиповъ и шуруповъ; затѣмъ примѣненіе волнистыхъ гвоздей весьма полезно и при склеиваніи деревянныхъ частей, если требуется, чтобы соединеніе не расклеилось ни при какихъ обстоятельствахъ, потому что связь, произведенная при помощи волнистыхъ гвоздей, не расшатывается, чрезвычайно прочна, долговѣчна и отлично противостоитъ сырости и атмосфернымъ вліяніямъ. Далѣе, можно при пользованіи волнистыми гвоздями вообще предохранить круглое дерево, балки, доски и пр. отъ растрескиванія и остановить дальнѣйшее расширение и распространеніе уже образовавшихся трещинъ. Например., образованія трещинъ, показанныхъ на рис. 3, можно избѣжать, соединяя древесныя волокна волнистыми гвоздями, какъ представлено на рис. 4. Такимъ об-



Рис. 3.



Рис. 4.

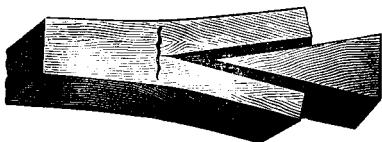


Рис. 5.

разомъ можно увеличить долговѣчность телеграфныхъ столбовъ, шпалъ и пр. *)). Въ связывающей прочности волнистыхъ гвоздей можно между прочимъ убѣдиться изъ того обстоятельства, что дерево не раскалывается за гвоздемъ даже при вбиваніи клина, какъ представлено на рис. 5. Это даетъ возможность расклинивать безъ поврежденій концы балокъ, перекладинъ и пр.

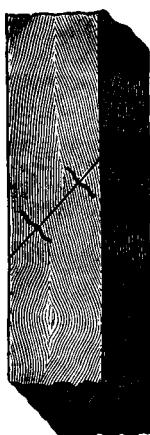


Рис. 6.

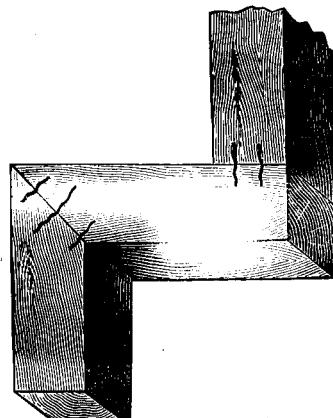


Рис. 7.

При своихъ отличныхъ качествахъ волнистые гвозди отличаются еще невысокой цѣною, и потому въ настоящее время ими уже пользуются во многихъ заведеніяхъ и фабри-

*) Слѣдуетъ замѣтить, что въ этихъ случаяхъ съ указанной цѣлью уже давно употребляются подобные гвозди S-образной формы.

кахъ для соединенія деревянныхъ частей. Сортъ этихъ гвоздей обозначается по высотѣ въ миллиметрахъ и числу волнъ двумя цифрами; такъ, волнистые гвозди № 6/4 имѣютъ высоту въ 6 мм. и 4 волны, какъ на рис.

1. Кромѣ употреби-
тельнѣйшихъ №№
въ 6, 9, 12, 15, 18,
21 и 25 мм. высотою
и съ 2, 3, 4 и 5
волнами, достаточ-
ными для большин-
ства соединеній,
волнистые гвозди

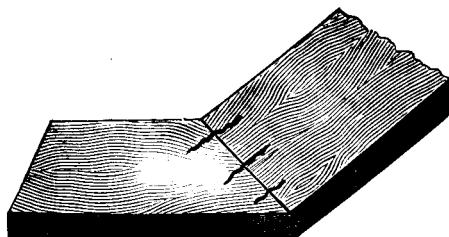


Рис. 8.

изготавливаются по желанію также и всякихъ другихъ болѣе крупныхъ или мелкихъ сортовъ. Нѣкоторыя соединенія, произведенныя помошью волнистыхъ гвоздей, представлены на рис 6—10.

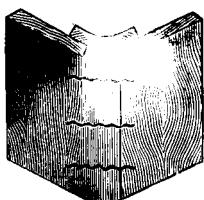


Рис. 9

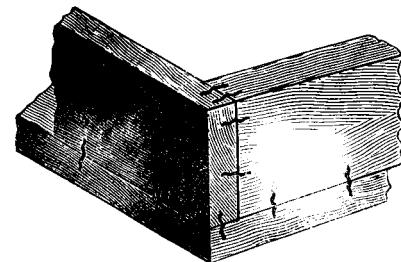


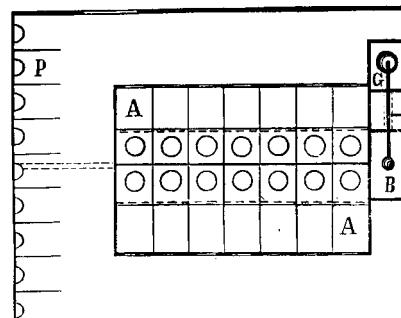
Рис. 10.

Волнистые гвозди впервые стали изготавливаться въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. Вслѣдствіе своей отличной пригодности и разнообразной примѣнимости, они скоро распространились въ разныхъ отрасляхъ промышленности также и въ Англіи, Бельгіи, Франціи, Швейцаріи, Германіи. Въ послѣдней странѣ волнистые гвозди изготавливаются фирмой Oberschlesische Eisenindustrie - Actiengesellschaft fü Bergbau und Hüttenbetrieb, Gleiwitz

Автоматическое промываніе ватерклозетовъ.

Нижеописанное устройство автоматического промыванія ватерклозетовъ существуетъ на одной фабрикѣ и дѣйствуетъ тамъ вполнѣ удовлетворительно. Оно разсчитано главнымъ образомъ для клозетовъ со многими стульчиками, но можетъ примѣняться въ нѣсколько измѣненномъ видѣ также и для одинарныхъ клозетовъ.

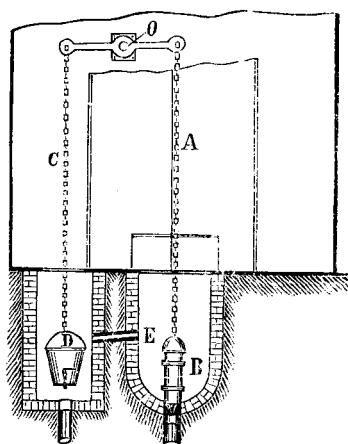
Общее расположение клозета представлено въ планѣ на фиг. 1. Стульчики А, А... расположены въ два ряда, примыкая къ общей перегородкѣ. Подъ ними находится общий приемникъ для нечистотъ, куда стекаетъ также промывная вода изъ писсуаровъ Р, такъ что эта вода два разаupo-



Фиг. 1.

требляется для промыванія. Сбоку стульчиковъ устроено приспособленіе, представленное на фиг. 2. Когда вода въ общемъ приемникѣ В поднимется до соединительной трубы Е, то она ляется черезъ нее въ ведро D, подвѣщенное на цѣпи С къ одному концу равноплечаго рычага, другой конецъ котораго соединенъ цѣпью А съ запорнымъ клапаномъ приемника В. Когда ведро D наполнится, оно опускается

свою тяжестью и открывает запорный клапан в приемнике *B*, отчего содержимое последнего стекает. Ведро *D* снабжено на дне краном, который несложно открыть и через который вытекает вода из ведра. Когда ведро опорожнится, оно поднимается действием противовеса *G* (фиг. 1), соединенного с осью *O* (фиг. 2) рычага, и запорный клапан закрывается. По наполнению приемника *B* повторяется опять то же самое. Открывая более или менее кран в ведре *D*, можно измечь время, в которое происходит одновременное промывание клоаки. Труба *E* снабжается сеткой, чтобы в ведро не могли попадать твердые вещества из приемника *B*; этим устраивается возможность засорения крана ведра.



Фиг. 2.

Производство искусственной слоновой кости.

(Продолжение).

Отбеленный клей вынимают из чана и дают хорошо стечь с него жидкости; для этого лучше всего положить его на ночь на полотно, натянутое на раму. Затем его помешают в котель, устройство которого показано на рис. 3. Эта котель состоит собственно из двух междудушных котлов, из которых внутренний *K* своим отогнутыми краями опирается на наружный *K₁*, вмазанный в печь. Последнему придаются такие размеры, чтобы между обоими котлами оставалось пространство в $1\frac{1}{2}$ — 2 вершка шириной, которое наполняется водой. Благодаря такому устройству, содержимое котла *K* не может нагреваться выше той температуры, при которой кипит вода, т. е. 100°Ц. , следовательно — клей не пригорает и не темнеет.

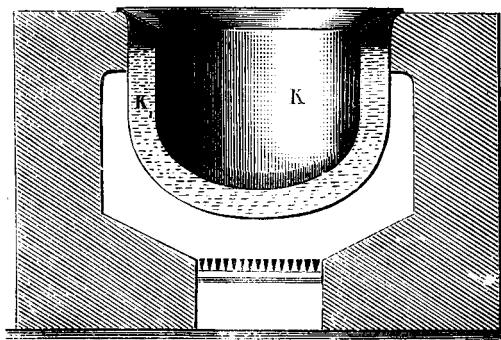


Рис. 3.

ных котлов, из которых внутренний *K* своими отогнутыми краями опирается на наружный *K₁*, вмазанный в печь. Последнему придаются такие размеры, чтобы между обоими котлами оставалось пространство в $1\frac{1}{2}$ — 2 вершка шириной, которое наполняется водой. Благодаря такому устройству, содержимое котла *K* не может нагреваться выше той температуры, при которой кипит вода, т. е. 100°Ц. , следовательно — клей не пригорает и не темнеет.

Загрузивши клей в котель, начинают слабо подогревать последний, причем клей очень скоро плавится в жидкость, которая, хотя и светодиальная, но не совсем прозрачна. В ней еще содержится некоторое количество твердых частичек, которые могут раствориться лишь при продолжительном кипячении, в данном же случае кипячение следует избегать, так как от него клей опять приобретает темную окраску.

Для того, чтобы освободить клей от этих твердых частичек, пользуются свойством квасцов давать с клемм нерастворимое соединение, которое, выделяясь в форме

хлопьев и оседая на дно котла или собираясь в виде пленки на поверхности жидкости, увлекает с собой и всю твердую примесь. Количество квасцов, которое надо прибавить к клею, зависит от чистоты последнего; обычно бывает достаточно $\frac{1}{2}$ — 1 золотн. их на каждый фунт клея (сухого).

Квасцы растворяют в указанном выше количестве в горячей воде и полученный раствор вливают медленно тонкой струей в расплавленный клей, причем последний все время как можно сильнее перемешиваются деревянной лопаткой. По окончании приливания размешивание продолжают еще некоторое время и наконец дают массе спокойно стоять в расплавленном состоянии несколько часов.

По прошествии этого времени счищают с поверхности жидкости образовавшуюся на ней пленку и прозрачный теперь уже клей употребляют для приготовления массы.

Очищенный клей в тонкий слой совершенно почти безцветен, но в более толстых слоях иметь еще явственно желтоватый оттенок. Для уничтожения последнего клей подсушивают, т. е. прибавляют к нему немного слабого раствора индигокармина, пока желтый оттенок не пропадет. Подсушивание надо вести очень осторожно, прибавляя раствор индигокармина по каплям и постоянно перемешивая клей, чтобы не сообщить ему синяго оттенка, что уже для костяной имитации не годится.

Указать точно количество индигокармина здесь невозможно, потому что разные сорта клея имеют разную окраску и требуют разное количество синевы. Лучше всего поэтому послать каждой прибавки индигокармина брать из котла пробу и сравнивать с предыдущей, тогда сейчас же будет видно — достаточно прибавлено краски или мало. Когда клей сделается почти безцветным, работу прекращают.

Клей, предназначенный для изготовления тонких пластин имитации, например для ведер, альбомных досок и тому подобных предметов, можно совсмь не подсушивать, так как в этом случае чуть-чуть желтоватая окраска его не вредит.

(Продолжение следует).

Способ устройства несгораемых крыш.

Новгородской земской управой принят и рекомендуется следующий способ устройства в селениях несгораемых крыш *).

I. Приготовление соломы и раствора глины.

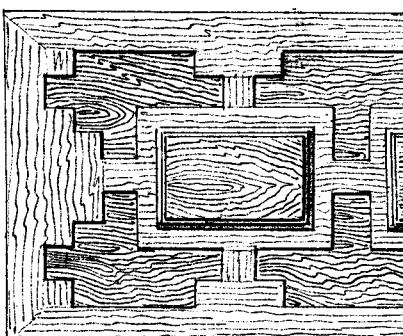
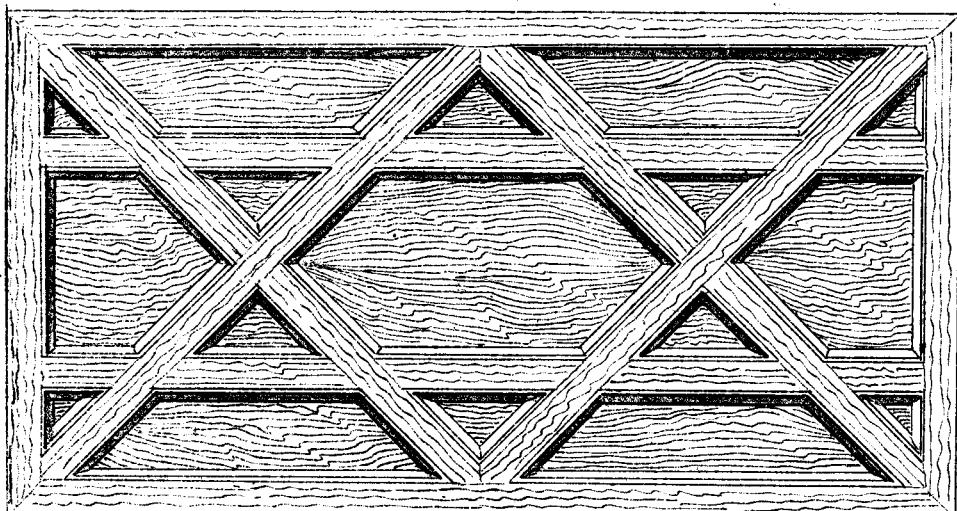
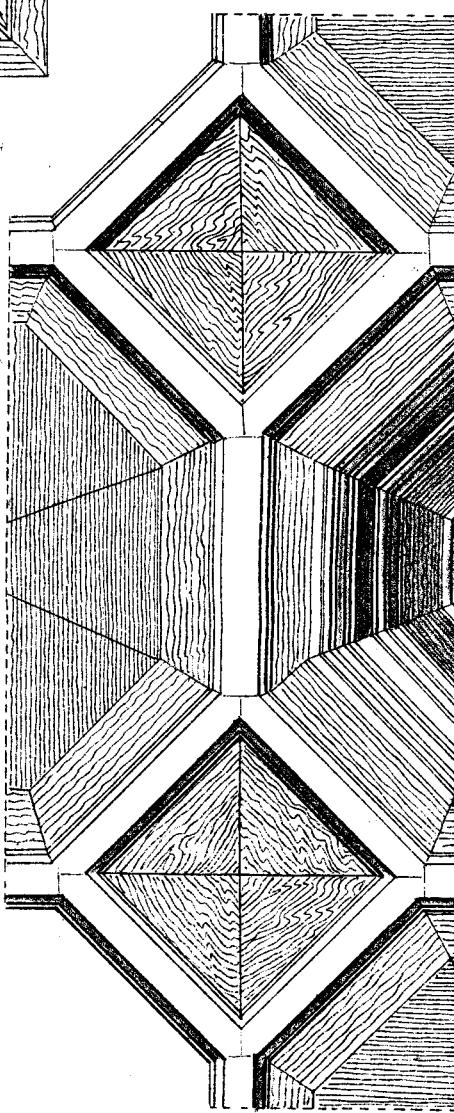
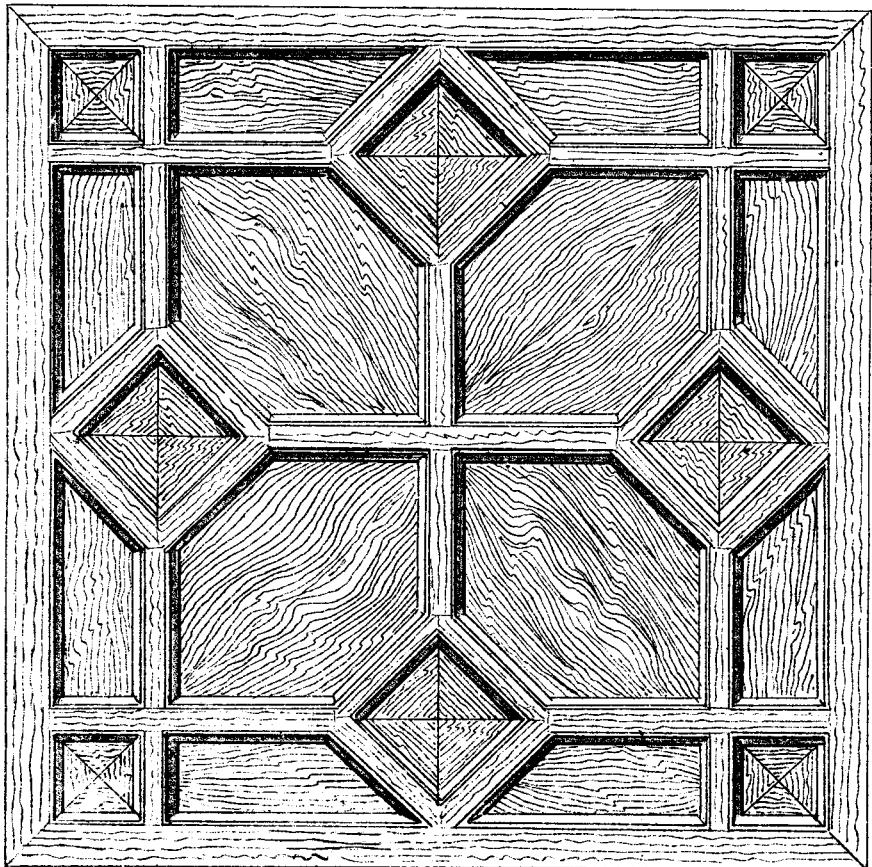
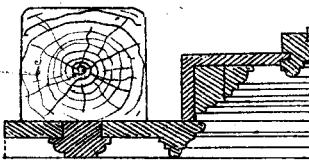
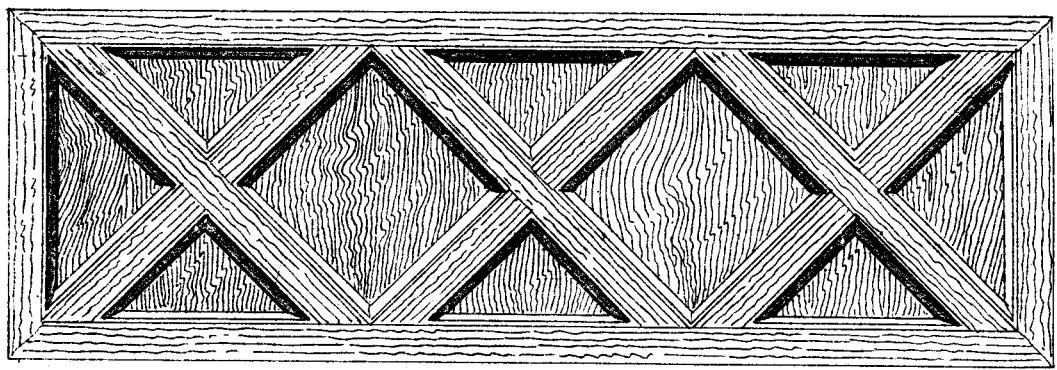
1) Ржаная солома навязывается в пучки; чем тоньше пучки, тем они лучше пропитываются глиной; вязка для пучков употребляется из той же соломы.

2) Когда солома навязана, вырывается близъ постройки яма с ровным дном, для укладки пучков соломы, шириной аршина в два, а глубиной в аршинъ или более.

3) В другой ямѣ, вырытой рядомъ, или въ особом чанѣ приготавливается раствор глины; глина для этого раствора берется по возможности жирная безъ песку, и раствор делается не жидкій, а въ родѣ теста или сметаны; глина промышивается самимъ тщательнымъ образомъ. (Качество глины улучшается, если она вырыта заранѣе и зиму проморожена подъ крышей).

* Устроенная этимъ способомъ на Всероссийской пожарной выставкѣ въ С.-Петербургѣ глино-соломенная крыша, по испытанию экспертной комиссіей, признана достаточно прочной, дешевой и весьма огнестойкой и 28 мая 1892 г. удостоена серебряной медали Императорскаго Московскаго Общества сельского хозяйства.

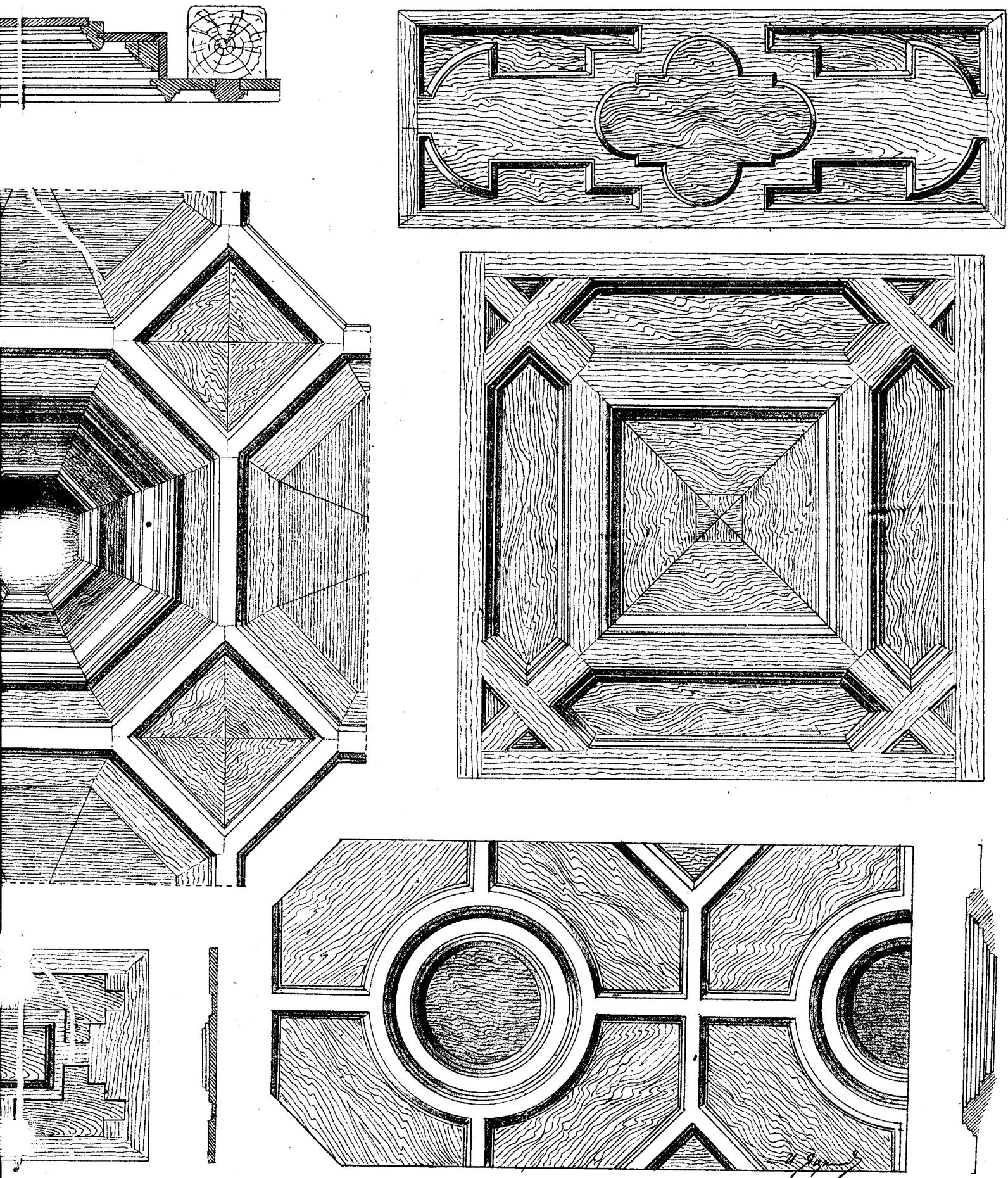
ОБРАЗЦЫ КЕССОВ



Дозволено цензурою.

ИЗДАНИЕ „РЕМЕСЛО”

ННЫХЪ ПОТОЛКОВЪ.



ЕННОЙ ГАЗЕТЫ"

"Русская" типо-литогр. Москва.

4) Растворъ глины, который прежде всего не долженъ быть жидкимъ, можетъ быть употребляемъ безъ всякихъ примѣсей, но для того, чтобы сдѣлать его болѣе клейкимъ и болѣе прочнымъ, въ него подмѣшиваются въ небольшихъ количествахъ негашеная известь, гипсъ (алебастръ), мякина, отруби, мелкая солома, кострика, мельничная пыль, коровья шерсть и т. п.—смотря по тому, что есть на лицо.

5) На дно ямы, вырытой для соломы, наливается приготовленный растворъ глины на одинъ вершокъ, и въ этомъ растворѣ укладывается первый рядъ пучковъ соломы.

6) Когда будетъ выложенъ по дну ямы первый рядъ пучковъ, его заливаютъ сверху растворомъ глины, такъ чтобы всѣ пучки были въ растворѣ, но не плавали въ немъ; наложенный въ такомъ видѣ первый рядъ пучковъ соломы старательно протаптывается ногами или деревянной чуркой, такъ чтобы онъ совершенно уплотнился на днѣ ямы.

7) Послѣ этого въ яму накладывается второй рядъ пучковъ, также заливается глиной и также старательно проминается, какъ и первый рядъ, затѣмъ такимъ же точно порядкомъ накладываются, заливаются и протаптываются третій, четвертый и послѣдующіе ряды пучковъ; въ такомъ видѣ солома должна пролежать около сутокъ.

8) Если при заливкѣ раствора глины будетъ проходить сквозь пучки соломы на дно ямы, то это значитъ, что растворъ сдѣланъ жидко и его слѣдуетъ сдѣлать гуще.

9) Если въ яму, где приготовлена солома, попадетъ дождевая вода, то, отобравши съ одного края пучки, дождовую воду слѣдуетъ отлить.

10) Вообще же нужно слѣдить, чтобы пучки соломы, вынутые изъ ямы, были облѣплены глиной и не имѣли вида обмытой въ водѣ соломы.

II. Стропила и обрѣшетка крыши.

11) Стропила должны быть не пологія; если они не прочны, то на время, пока не высохнетъ крыша, нужно подкрѣпить ихъ стойками или распорками. Обрѣшетка должна быть по возможности чаще, такъ чтобы просвѣты между жердинами были не шире трехъ или четырехъ вершковъ. Нужно, чтобы стропила и обрѣшетка были по скату крыши ровныя, безъ впадинъ. Свѣсы стропиль съ обрѣшеткою нужно дѣлать такъ, чтобы они входили ниже стѣны четверти на четыре не менѣе.

12) Для упора нижняго ряда соломы на конецъ стропиль прибиваются жердины или тесины, которыя по окончаніи работы отнимаются, чтобы не задерживался стокъ воды съ крыши.

III. Подъемъ соломы и раствора глины на крышу.

13) Для подъема промоченной въ глиѣ соломы и раствора глины устраивается журавль слѣдующимъ образомъ: взять три жердины, связать ихъ въ верхнихъ концахъ веревкой и раздвинуть нижніе концы такъ, чтобы образовались козлы, на нихъ для оцѣпа привязывается четвертая жердь; на короткомъ концѣ этой жерди привязывается длинная веревка, а на другомъ длинномъ концѣ короткая веревка съ желѣзнымъ крючкомъ, которымъ поддѣваются какъ пучки соломы, такъ и ведра съ глиной для подачи ихъ на крышу.

(Окончаніе слѣдуетъ).

НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ.

Образцы кессонныхъ потолковъ.

На прилагаемой таблицѣ дано восемь рисунковъ кессонныхъ потолковъ, причемъ для трехъ образцовъ показаны так-

же разрѣзы. Наиболѣе красивымъ является центральный рисунокъ, представляющій комбинацію восьмиугольниковъ и квадратовъ; потолокъ, выполненный по этому рисунку, долженъ быть очень эффектенъ. Другіе рисунки проще по композиціи; некоторые изъ нихъ можно назвать скорѣе мотивами, и ими можно воспользоваться для извѣстныхъ комбинацій.

ОТВѢТЫ РЕДАКЦІИ.

Сороки, У. Ф. К. Нужныя свѣдѣнія объ изготавлении багетовъ и рамъ для картинъ и пр. вы найдете въ книгѣ „Золоченіе и серебреніе деревянныхъ издѣлій“ (изд. ред. „Рем. Газ.“), 1890 г., ц. съ перес. 2 р.

Купянскъ, барону С. П. Тизенгаузену. Принадлежности для деревянной мозаики вы можете имѣть изъ магазина бр. Линдеманъ (Москва, Мясницкая ул.).

Г. Бергъ. Аппаратъ, о которомъ вы спрашиваете, есть простое приспособленіе для держанія желѣзокъ при оттачиваніи ихъ на точильномъ камнѣ; съ этой стороны онъ и можетъ быть весьма полезенъ. Американскій аппаратъ съ пружиной и шарниромъ лучше простого.

Каменецъ-Подольскъ, инженеру И. Н. Водопьянову. Подробныхъ свѣдѣній объ указанной вами батареѣ не имѣмъ.—Газета „Электрика“ не издается болѣе.

Радомъ, ротмистру П. А. Мельцеру. Для полученія плотнаго, гладкаго (а не зернистаго) гальванопластическаго осадка сила тока должна быть вообще невелика; она обыкновенно указывается для различныхъ работъ въ руководствахъ къ гальванопластикѣ; такъ, напр., у Шпангаузера для гальваническаго омѣненія напряженіе тока показано въ $1\frac{1}{2}$ —3 вольта, а плотность тока—ок. 0,5 ампера; для покрытія латунью: напряженіе тока 2—4 вольта, плотность тока—ок. 1 ампера; для золоченія: напряж. тока—ок. 4 вольта, плотность тока—ок. 0,1 ампера, и т. д.—Указанная вами замѣна въ элементахъ Бунзена практикуется уже давно; въ руков. „Никелированіе“ описана особо устроенная батарея, у которой расположение частей иное. — Что касается выбора нужныхъ вамъ приборовъ, то мы совѣтуемъ вамъ войти по этому предмету въ непосредственный сношенія съ фирмой.

В. М. Королеву. Золоченіе съ цинковыми kontaktами, примѣняемое для небольшихъ предметовъ, заключается въ слѣдующемъ. Подлежащій предметъ кладется на хорошо вычищенную цинковую полосу или же свободно обертывается ею и въ такомъ видѣ (въ соприкосновеніи съ цинкомъ) вносится въ умѣренно нагрѣтую золотую ванну; тотчасъ же онъ начинаетъ покрываться золотомъ. Недостатки этого способа заключаются въ слѣдующемъ: 1) тѣ мѣста, въ которыхъ цинкъ соприкасается съ предметомъ, остаются обыкновенно невызолоченными, почему мѣста соприкосновенія цинка съ предметомъ слѣдуетъ во время работы почаще измѣнять, и 2) на цинкѣ осаждается много золота, которое потомъ нужно счистить съ него. Для золоченія съ цинковыми kontaktами пригодными оказались ванны такого состава: I) 3 литра воды, 20 гр. углекислого калія, 1 червонецъ въ видѣ хлорнаго золота, 50 гр. синеродистаго калія въ 100%; II) 10 литровъ воды, 200 гр. фосфорнокислого натрія, 35 гр. сѣрнистокислого натрія, 20 гр. углекислого калія, 1 червонецъ въ видѣ хлорнаго золота, 40 гр. синеродистаго калія 100%.—Но другимъ вашимъ запросамъ вамъ будутъ даны указанія въ одномъ изъ послѣдующихъ выпусковъ „Рем. Газ.“



Дѣятельность ремесленниковъ въ Россіи и за границей. Ремесленное образованіе. Выставки, музеи и пр.

Иркутское промышленное механико-техническое училище.—Экзаменъ въ школѣ кройки.—Кулинарная школа.—Русское кустарное коммиссіонерство.—Н. Г. Глуховъ †.

Иркутское промышленное механико-техническое училище.

Иркутское промышленное училище, преобразованное изъ бывшаго техническаго въ 1889 г., принадлежитъ къ разряду среднихъ промышленныхъ училищъ и состоитъ изъ пяти общихъ классовъ, соответствующихъ курсу первыхъ пяти классовъ реального училища, и четырехъ специальныхъ классовъ, съ курсомъ средняго механико-техническаго училища.

Къ 1-му января 1891 г. въ училищѣ состояло 192 ученика. Въ теченіе года выбыло до окончанія курса 34 чел., окончило курсъ 6 чел., подано прошеній о приемѣ 66 чел., отказано въ приемѣ 27 чел. *), принято безъ экзамена (по свидѣтельствамъ разныхъ училищъ) 5 чел. и по экзамену 34 чел.; всего принято 39 чел., такъ что къ 1-му января 1892 г. состояло учениковъ 191.

Число предметныхъ уроковъ въ недѣлю въ I общемъ классѣ — 20, во II — 24 и въ трехъ остальныхъ — по 25; часовъыхъ классныхъ практическихъ занятій (чистописаніе, рисование, черченіе, пѣніе и гимнастика) въ недѣлю въ общихъ классахъ было по 8 въ каждомъ. Въ специальныхъ классахъ число предметныхъ уроковъ въ недѣлю — около 17 въ каждомъ, а часовъыхъ классныхъ практическихъ занятій (рисование, черченіе, проектированіе, работы въ мастерскихъ и лабораторіи) — около 19.

Кромѣ классныхъ занятій въ отчетномъ году, по примѣру прежнихъ лѣтъ, состоялись командировки учениковъ на практическія занятія. Къ этимъ занятіямъ относятся: геодезическая работы (съемка, нивелировка, съ составленіемъ плана и профилей снятой мѣстности) и занятія на фабрикахъ и заводахъ.

Въ отчетномъ году по окончаніи теоретического курса геодезіи и предь началомъ переводныхъ экзаменовъ ученики VI класса подъ руководствомъ преподавателя геодезіи были командированы для съемки пригородной мѣстности; въ эту командировку снята площадь въ 2,6 кв. версты и пронивелирована гора въ 298,7 фута надъ уровнемъ рѣки.

Для практическихъ занятій учениковъ на фабрикахъ и заводахъ въ отчетномъ году было избрано изученіе производствъ Николаевскаго желѣзодѣлательного завода бр. Бутиныхъ, куда и были командированы въ іюнь мѣсяцѣ ученики VIII класса, въ числѣ 9 человѣкъ, по окончаніи ихъ переводныхъ испытаній въ IX (выпускной) классѣ; ближайшій надзоръ за учениками и руководство ими въ этихъ занятіяхъ было поручено преподавателю механическихъ производствъ.

Въ первые дни пребыванія учениковъ на заводаѣ былъ произведенъ предварительно общий обзоръ всѣхъ отдѣлений завода, начиная съ подготовки руды, а затѣмъ, по данному преподавателемъ плану, ученики занимались подробнымъ изученіемъ: доменного производства, передѣла чугуна въ желѣзо, приготовленія сортового и листового желѣза, а также чугунолитейныхъ работъ и формовки; вмѣстѣ съ тѣмъ ученики ознакомились съ устройствомъ заводскихъ печей, двигателей, прокатныхъ становъ и паровыхъ молотовъ. Послѣ этихъ занятій ученики посѣтили принадлежащіе заводу рудники: Долоновскій — въ 5 верстахъ и Ермаковскій — въ 45 вер-

*) Въ августѣ отчетнаго года въ училищѣ въ первый разъ примѣненъ циркуляръ министерства народнаго просвѣщенія, ограничивающій число учениковъ изъ евреевъ, вслѣдствіе чего отказано въ приемѣ шести мальчикамъ-евреямъ, выдержавшимъ вступительный экзаменъ въ 1 классъ.

стахъ отъ завода. Здѣсь ученики ознакомились какъ съ общимъ расположениемъ рудниковъ, такъ равно съ мѣсторожденіемъ руды и работали по ея добыванію. По возвращеніи съ рудниковъ предстояло еще осмотрѣть способы заготовки заводскаго топлива, главнымъ образомъ древеснаго угля, который на Николаевскомъ заводе получается изъ углеобжигательныхъ печей, а также и посредствомъ обжига угля въ кучахъ. Наконецъ, когда осмотръ производствъ былъ оконченъ, ученики въ послѣдніе дни своего пребыванія на заводе были заняты обозрѣніемъ фабричнаго счетоводства, т. е. ознакомились съ принятymi на заводѣ формами и способами отчетности.

Собранныя учениками на заводѣ свѣдѣнія имѣли видъ черновыхъ записокъ, съ приложеніемъ необходимыхъ чертежей, плановъ и пояснительныхъ рисунковъ. Весь этотъ материалъ былъ представленъ учениками немедленно по возвращеніи ихъ изъ командировки и вмѣстѣ съ отчетомъ преподавателя и при особомъ его заключеніи о работахъ учениковъ на заводе поступилъ на предварительное разсмотрѣніе предметной комиссіи, которая на основаніи этихъ данныхъ признала работы учениковъ на заводѣ въ общемъ весьма удовлетворительными, а представленный ими материалъ вполнѣ достаточнымъ для дальнѣйшей его обработки учениками въ теченіе предстоящаго учебнаго года. Но такъ какъ материалъ этотъ, касаясь многихъ техническихъ вопросовъ, былъ очень обширенъ и составленіе по нему подробнѣй отчетовъ съ пояснительными чертежами потребовало бы отъ учениковъ слишкомъ много труда, то комиссія признала необходимымъ ограничиться лишь тѣмъ, чтобы каждый ученикъ въ своемъ отчетѣ сдѣлалъ краткое описание всего завода и, охарактеризовавъ въ общихъ чертахъ существующія въ немъ производства, подробно изложилъ бы только тѣ изъ нихъ, которыя могли бы быть заданы ученику, какъ специальная тема для его сочиненія. На основаніи этого комиссія, кромѣ одной темы, избрала еще 9 специальныхъ темъ для каждого ученика.

Такое опредѣленіе предметной комиссіи было внесено затѣмъ на обсужденіе педагогическаго совѣта училища, который, соглашаясь съ мнѣніемъ этой комиссіи, постановилъ: 1) срокъ для представленія ученическихъ отчетовъ, въ видѣ сочиненій на заданныя темы, установить къ концу третьей четверти учебнаго года и 2) представленные учениками сочиненія передать на разсмотрѣніе той же предметной комиссіи, которая всѣ эти сочиненія должна обсудить и оцѣнить соотвѣтствующими баллами до наступленія выпускныхъ экзаменовъ, причемъ баллъ за такое сочиненіе долженъ быть принять во вниманіе при окончательной оцѣнкѣ познаній ученика по предмету механическихъ производствъ.

Изъ всего сказаннаго о практическихъ занятіяхъ учениковъ на фабрикахъ и заводахъ видно, что училище придаетъ эмимъ занятіямъ весьма важное значеніе и помощю нихъ стремится, съ одной стороны, расширить и укрѣпить специальная познанія учениковъ, а съ другой — имѣть вѣрныя доказательства о степени развитія, наблюдательности, дѣловитости и вообще о подготовкѣ къ практической дѣятельности учениковъ выпускнаго класса, готовящихся получить званіе „техника“. Такими доказательствами и могутъ служить ученические отчеты о командировкахъ, обставленные требованіями, побуждающими учениковъ серьезно вникать въ изучаемое ими дѣло.

(Окончаніе слѣдуетъ).

Экзаменъ въ школѣ кройки

9го апрѣля, въ школѣ кройки и шитья Общества распросраненія практическихъ знаній между образованными женщинами происходилъ выпускной экзаменъ ученицъ этой школы въ присутствіи предсѣдателя Общества княгини С. Н. Голицыной, товарища предсѣдателя И. А. Новикова, членовъ совѣта и правленія и членовъ Общества, 4 экспертовъ отъ ремесленной управы и преподавательницы школы. Въ началѣ экзамена всѣмъ 23 ученикамъ заданы были работы по кройкѣ корсажей и верхняго платья по моднымъ журналамъ. Затѣмъ были просмотрены альбомы чертежей различныхъ выкроекъ, исполненныхъ обучавшимися въ школѣ къ экзамену. Въ одной изъ залъ помѣщенія Общества были выставлены на манекенахъ и вѣшалкахъ работы ученицъ во время ихъ пребыванія въ школѣ: изящно сшитыя крошечныя платья на кукольные манекены, затѣмъ платья для дѣтей и взрослыхъ, различные пальто, накидки и корсеты. На первоначальныхъ работахъ ученицъ выставлены были помѣтки, съ какою скростию онѣ сдѣланы. Какъ чертежи, такъ и сшитое готовое платье удостоились одобрѣнія присутствующихъ и экспертовъ. По окончаніи ученицами заданныхъ имъ въ началѣ экзамена работъ, происходилъ устный экзаменъ и экспертиза исполненныхъ задачъ. Исполненіе всѣхъ задачъ признано экзаменующими очень хорошимъ, такъ что всѣ 23 ученицы будутъ удостоены свидѣтельствъ отъ ремесленной управы, дающихъ имъ право на открытие ламско-портновскихъ мастерскихъ.

Кулинарная школа.

2 апрѣля происходилъ экзаменъ обучавшимся въ кулинарной школѣ Общества распросраненія практическихъ знаній между образованными женщинами. Всего подверглось испытанію 15 лицъ. Съ 10 час. утра до 12 продолжался устный экзаменъ, а затѣмъ послѣ полудня началось приготовленіе кушаний. Къ 5 часамъ вечера въ помѣщеніи Общества собрались приглашенныя лица, которымъ былъ предложенъ обѣдъ, приготовленный экзаменующимися. Кушанья отличались большимъ разнообразіемъ. Каждое блюдо было приготовлено съ большимъ вкусомъ и вызывало одобрение. Всѣ обучающіяся обнаружили полное умѣніе готовить простыя, но вкусныя кушанья. Завѣдующей школою А. Ф. Гретманъ была выражена благодарность отъ членовъ совѣта Общества и присутствовавшихъ гостей. Дѣйствительно, кулинарная школа подъ руководствомъ г-жи Гретманъ сразу стала на правильную дорогу и при настоящемъ своемъ направлѣніи обучать готовить домашнія простыя, но вкусныя кушанья вызываетъ къ себѣ сочувствіе среди всѣхъ лицъ, кому дороги интересы Общества. Экзаменъ показалъ, что успѣхи, достигнутые школой, блестящи, и остается только пожелать, чтобы дѣло, такъ разумно руководимое, окрѣпло и привлекало побольше ученицъ.

Съ юнией недѣли открылся 8-й курсъ при кулинарной школѣ съ платой 20 р., за полкурса 10 руб.

Русское кустарное коммиссіонерство.

О Высочайше утвержденномъ товариществѣ „Русское кустарное коммиссіонерство“ было сдѣлано уже нѣсколько сообщеній.—Прямая цѣль его—выдвинуть впередъ кустарное производство не только внутри Россіи, но и за предѣлами ея.

Посредствомъ предполагаемаго постояннаго склада кустарныхъ издѣлій при правленіи коммиссіонерства въ Москвѣ и періодическихъ базаровъ, складовъ въ Гамбургѣ и Нью-Йоркѣ, сношеній съ другими странами при содѣйствіи гг. консуловъ, любезно изъявившихъ на то свое согласіе, коммиссіонеровъ,—товарищество надѣется значительно под-

нять производство въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя будутъ пользоваться его посредничествомъ.

Существенными задачами коммиссіонерства будутъ, по возможности, облегчать сельское производство выдачею ссудъ кустарямъ и доставленіемъ имъ усовершенствованныхъ орудій и всякихъ практическихъ указаній и облегчать сбыть издѣлій.

Осуществленіе этого полезнаго предпріятія желательно въ ближайшемъ будущемъ.

Необходимый основной капиталъ въ 120,000 р., раздѣленный на пай въ 100 руб., приносяще не менѣе 6% дивиденда, еще не покрытъ.

Пай оплачиваются съ разсрочкою.

1-й вноси—40 рублей. Остальные—въ теченіе 3-хъ лѣтъ по приглашенію правленія.

Паевые взносы принимаются въ Волжско-Камскомъ банкѣ и его отдѣленіяхъ.

Н. М. У.

Н. Г. Глуховъ †.

2-го апрѣля, послѣ тяжкой и продолжительной болѣзни, скончался отставной штабс-капитанъ артеллеріи Николай Гавриловичъ Глуховъ. Покойный былъ однимъ изъ первыхъ русскихъ электриковъ, работавшихъ съ первыхъ шаговъ развитія науки объ электричествѣ, содѣйствовавшихъ ея успѣхамъ и примѣнявшихъ малоизвѣстнныя явленія къ промышленности. Послѣ открытия Якоби, Н. Г. одинъ изъ первыхъ занимался гальванопластикой и достигъ въ своихъ работахъ рѣдкаго по тому времени совершенства. Обладая хорошиими знаніями по химії, Н. Г. много работалъ надъ примѣненіями тока для разложенія сложныхъ химическихъ соединеній, и однимъ изъ крупныхъ шаговъ въ развитіи этого дѣла былъ изобрѣтенный имъ способъ электрическаго разложенія соли и добыванія изъ нея каустической соды. На III-ей электрической петербургской выставкѣ фигурировали нѣкоторые приборы, двигатели и динамо-машины изобрѣтенія Н. Г. Глухова и удостоенные медали Имп. Русс. Техн. Общ. за оригиналъные принципы, положенные въ основаніе конструкціи, и за удачное осуществленіе принципа самовозбужденія въ динамо-машинахъ перемѣннаго тока. Въ періодъ быстрого перехода электрическихъ открытій къ практическимъ примѣненіямъ Н. Г. былъ членомъ нѣкоторыхъ Обществъ и кружковъ, живо интересовавшихъ движеніемъ науки. Къ сожалѣнію, здоровье очень рано измѣнило Н. Г., и послѣдніе годы жизни ему пришлось работать только дома, ограничиваясь нѣкоторыми работами въ домашней лабораторіи. Въ лицѣ Николая Гавриловича электрики потеряли человѣка отзывчиваго, съ широкими знаніями по химії, физикѣ и механикѣ, всегда готоваго безкорыстно работать надъ изслѣдованіями и почти всегда добивавшагося результатовъ, влагая что-нибудь новое и оригинальное въ запасъ человѣческихъ знаній. Нѣкоторыя послѣднія работы его, почти законченныя, не могли быть приведены, къ сожалѣнію, въ исполненіе.

Объявленія

Саратовская Земская Сельско-Хозяйственная и Кустарно-Промышленная Выставка

для губерній юго-восточнаго района будетъ открыта съ 15 сентября по 10 октября 1893 года при зданіи губернскай земской управы.

Приемъ заявленій до 1 августа, а самыхъ предметовъ для выставки экспонатовъ съ 10 августа по 10 сентября; предметовъ, подверженныхъ портѣ,—за двое сутокъ и животныхъ—за сутки до открытия выставки.

Письменно и словесно по дѣламъ выставки нужно обращаться въ комитетъ выставки, поющающейся въ зданіи губернскай земской управы.

РЕДАКЦІЯ покорнейше просить гг. подписчиковъ заявлять ей о случаяхъ неисправной доставки „Ремесленной Газеты“, заказанныхъ книгъ и друг. предметовъ, по возможности, своевременно, не позже, какъ по истечениіи мѣсяца со днія обнаруженія какой либо неисправности.

КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ
К. А. КАЗНАЧЕЕВА,
Москва, Долгоруковская, д. № 71.

Войнаровский, П. Устройство изъ домахъ электрическаго освѣщенія, телефоновъ, электрическихъ звонковъ и пр. М. 1892. Ц. 1 р. 30 к., съ перес. 1 р. 50 к.

Металлодавильное дѣло. Сост. по С. Тейшль и Г. Цоффъ. Съ 8 табл. рис. М. 1893. Ц. 1 р. 35 к., съ перес. 1 р. 50 к.

Гальваническое никелированіе металловъ. Составлено по Плангаузеру. Съ рисунками. М. 1892. Цѣна 80 к., съ перес. 1 р.

Въ магазинѣ постепенно сосредоточиваются различныя изданія по техническимъ и ремесленнымъ производствамъ. Магазинъ высылаетъ всякаго рода книги, сборники рисунковъ, чертежи и разныя учебныя пособія по первому требованію, желающимъ — съ наложенными платежами. Каталогъ магазина (3-е изданіе) высылается за семикопѣчную марку.

Лицъ, желающихъ поступить членами-пайщиками Высочайше утвержденного товарищества «Русское Кустарное Комиссионерство», просятъ дѣлать вносы въ Волжско-Камскій Банкъ и его отдѣленія.

Цѣнъ — 100 р. 6 % дивиденда.
1-й взносъ — 40 р. на каждый.
Остальные вносы съ разсрочкой на 3 года.

Въ редакціи „Ремесл. Газ.“ получена новая книга:

Уходъ за паровыми котлами и машинами. Руководство для машинистовъ и кочегаровъ, удостоенное преміи Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Составилъ С. Войславъ, адъютантъ по кафедрѣ прикладной и горной механики въ Горномъ институтѣ. Второе исправленое и дополненное изданіе. Съ 18 рисунками. Спб. 1893.

Получать можно въ книжномъ магазинѣ К. А. Казначеева, Москва, Долгоруковская улица, д. № 71.

ДЛЯ ФРУКТОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ ЩЕТКИ изъ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ



для счиcкi съ деревьевъ шелухи и моха.
1 комплектъ изъ 3 шт. 5 р. 50 к.

Кромѣ того на складѣ имѣется

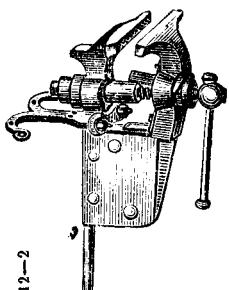
ПОЛНЫЙ ПОДВОРЪ САДОВАГО ИНСТРУМЕНТА.

Каталогъ высылается за 5 семикопѣчныхъ марокъ.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

БР. ЛИНДЕМАНЪ,

Москва, Мясницкая ул., прот. Духовной Консисторіи, № 6.



Гуго Линдеманъ,

МОСКВА,

Златоустинскій пер., д. Цыганова (близъ Мясницкой).

Предлагаетъ въ большомъ выборѣ

ПОЛНЫЙ ПОДВОРЪ КУЗНЕЧНОГО, СЛЕСАРНОГО И СТОЛЯРНОГО ИНСТРУМЕНТА:

подпилки, сталь, тиски, наковальни, токарные и сверлильные станки, лѣсопильныи и круглыи пилы, земляные бурава и проч.

Прейс-курантъ высылается бесплатно.

БУМАГА для ЧЕРЧЕНИЯ

и РИСОВАНИЯ

не уступающая „ВАТМАНУ“
размѣръ. 10½ × 6¾ в. дѣсть 1 р. 45 к.
13½ × 10½ " " 2 " 90 "
24 × 16 " " 6 " "

ПРОДАЕТСЯ
въ Берлинскомъ Художественномъ
магазине

Ю. Ф. БРОКМАНЪ.

Неглижный проездъ, д. Третьяковыхъ,
рядомъ съ Конторой Госуд. Банка,
въ МОСКВѢ.

Издатели и авторы сочиненій по техническимъ и ремесленнымъ производствамъ симъ извѣщаются, что обо всѣхъ изданіяхъ, присыпаемыхъ въ Редакцію, печатаются отзывы или 2 бесплатныхъ объявленія въ „Ремесленной Газетѣ“.

КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ
К. А. КАЗНАЧЕЕВА.

Москва, Долгоруковская ул., д. № 71.

ПОСТУПИЛИ въ ПРОДАЖУ КНИГИ:

По ремесламъ и техникѣ.

Введеніе въ ученіе объ электричествѣ. Чтенія Б. Ю. Кольбе, преподаватель физики въ училищѣ Св. Аѳанасія въ С.-Петербургѣ. I Статическое электричество. Съ 75 рис. въ текстѣ. Спб. 1893 г. Цѣна 1 р. 20 к., съ перес. 1 р. 40 к.

Бѣлоцерковецъ. Справочная книга и самоучитель для желѣзно-дорожныхъ мастеровъ. З-е изд. испр. и дополн. Съ чертежами на 16 отд. листахъ. Спб. 1890 г. Цѣна 2 р., съ перес. 2 р. 25 к.

Евневичъ, И. Курсъ гидравлики. Съ 120 рис. въ текстѣ и съ атласомъ въ 14 листочкахъ. Изд. 2-е. Спб. 1891 г. Цѣна 6 р., съ перес. за 4 ф.

Wittner, G. Руководство къ тисненію на кожѣ. Упрощенный практическій методъ. Съ 20 политипажами и одной литографированной таблицей. М. 1893 г. Цѣна 60 коп., съ перес. 75 к.

Сборникъ замазокъ, мастикъ и разнаго рода составовъ, употребляющихся въ строительномъ, механическомъ, кораблестроительномъ и друг. техническихъ производствахъ. Составл. техникомъ Ф. Н. Зю. СПБ. 1888 г. Ц. 1 р., съ пер. 1 р. 20 к.

Инструменты и приборы для геометрическаго черченія съ изложениемъ ихъ теоріи. В. Фонъ-Боэль. М. 1893 г. Ц. 2 р., съ перес. 2 р. 20 к.

Получать можно: въ книжномъ магазинѣ К. А. Казначеева, Москва, Долгоруковская ул., домъ № 71.

Отъ ГЛАВНАГО СКЛАДА
„Лѣкарственной травы Кузьмича“
Ephedra vulgaris
(хвойникъ ягодный).

Трава Кузьмича, сосновыхъ лѣсовъ, смолисто-бальзамического свойства. Цѣна 1 р. за фунтъ. Съ приложен. подробного наставления о способѣ лѣчевіи: ревматизма и катарровъ всѣхъ видовъ. А также имѣются брошюры о Эфедрѣ, травѣ Кузьмича, о ея свойствахъ. При 3 фун. брошюра бесплатно. Посылаю и наложеннымъ платежомъ.

Адр.: г. Бузулукъ, Самарск. губ., въ складъ хвойника, Сергею Зиновьевичу Орлову.

