



ЕЖЕНЕДЪЛЬНОЕ ИЗДАНІЕ  
СЪ ПОЛИТИКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

№ 17

ОТДЪЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНИЯ  
РИСУНОВЪ въ СБОРНИКАХЪ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА  
на 1905 г. на  
РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ.  
Съ доставкою и пересылкою 6 р.  
за годъ. | за полгода. 4 р.

РЕДАКЦІЯ И КОНТОРА ИЗДАНІЯ  
„Ремесленной Газеты“  
помѣщаются въ Москвѣ,  
на Долгоруковской ул., въ д. № 71.  
Телефонъ № 2942.

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

При повтореніи объявлений  
дѣлается скидка, отъ 10% и болѣе,  
по соглашенію съ конторой изданія.

### Приборъ для испытанія равновѣсія вращающихся тѣлъ.

Въ современныхъ быстроходныхъ машинахъ шкивы, маховики и т. п. вращаются съ громадной быстротой, иногда настолько значительной, что немного уже остается до предѣла сопротивленія подобныхъ предметовъ разрушению отъ дѣйствія центробѣжной силы. Эта предѣлъ приближается, когда вращающееся напр. колесо не уравновѣшено, т. е., когда одна сторона его тяжелѣе другой; въ этомъ случаѣ иногда является еще опасность, что оно прогнѣтъ и валъ; вообще же въ ходѣ машины обнаруживаются тогда неправильности, неравномерность, подергивание, толчки. Чрезвычайно поэтому важно имѣть возможность быстро и наглядно провѣрять уравновѣщенность шкивовъ и маховиковъ, каждый разъ, когда это оказывается необходимымъ. Здѣсь на фиг. 1 и 2 представленъ одинъ такой простой приборъ для быстрой пропѣрки, который вслѣдствіе его несложности можно было имѣть въ каждой механической и ремонтной мастерской.

Онъ состоитъ изъ четырехъ стоекъ - опоръ  $A, A', B, B'$ . Въ верхнихъ вѣтвяхъ этихъ стоецъ имѣются горизонтальные прорѣзы. Въ каждую пару соответствующихъ прорѣзовъ вставленъ валъ, закрѣпленный съ обоихъ концовъ гайками. Такихъ ва-

ловъ, слѣдовательно, во всемъ приборѣ четыре, вращающіяся устройства на нихъ совершенно одинаковы и одно изъ такихъ представлено въ разрѣзѣ на фиг. 2 (валъ  $d$ ). Прежде всего на валъ надѣты два диска  $b$  и  $b'$ ; находящаяся между ними пружина  $e$  раздвигаетъ ихъ, а гайки  $u$  и  $u'$  съ контргайками  $i$  и  $i'$ , навинчиваются на нарѣзки на валу, сближаютъ ихъ и удерживаютъ на опредѣленномъ разстояніи. Обращенный другъ къ другу ребра дисковъ  $b$  и  $b'$  сточены въ видѣ выемки и вмѣстѣ образуютъ полуокруглый ходъ, въ которомъ помѣщены рядъ стальныхъ шариковъ  $c$ . На эти шарики надѣто совершенно точно отточенное стальное кольцо  $a$  съ выпуклымъ ободкомъ. Диски  $b$  и  $b'$  при помощи гаекъ  $u$  и  $u'$  и контргаекъ  $i$  и  $i'$  сближаются настолько, чтобы шарики ровно и плотно вошли въ выточенній для нихъ внутри кольца  $a$  желобокъ, такъ что и самое кольцо будетъ вращаться ровно, плавно и безъ

малѣйшаго хлябанья. На данномъ разстояніи другъ отъ друга диски  $b$  и  $b'$  удерживаютъ пружина  $e$ . Такихъ устройствъ въ приборѣ, какъ сказано, четыре—они совершенно одинаковы.

(Окончаніе см. на стр. 130).

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

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

Приборъ для испытанія равновѣсія вращающихся тѣлъ.—Закалка мѣди и ея сплавовъ.—Надписи на свѣтокопирныхъ чертежахъ.—Составъ для чистки металловъ.—Наковальня съ зажимомъ.—Приспособленіе для наполненія мѣшковъ.—Канапе въ новомъ стилѣ.—Автокопирное перо.—Приспособленіе къ телефону.—Окраска мѣховъ.(Продолженіе).—Новый изданіе.—Библиографія.—Отвѣты редакціи.

### Закалка мѣди и ея сплавовъ.

Въ Германіи недавно патентованъ способъ закалки мѣди и ея сплавовъ, состоящій главнымъ образомъ въ томъ, что обрабатываемый металль нагрѣвается до надлежащей температуры, въ горячемъ состояніи обсыпается сѣрой и затѣмъ погружается на короткое время въ водный растворъ мѣдного купороса. Опыты показали, что въ особенности этотъ способъ пригоденъ для сплавовъ мѣди; самые же лучшіе результаты получаются при обработкѣ по этому способу сплава мѣди и олова.

Закалку производятъ обыкновенно надъ готовыми уже издѣліями изъ мѣди или ея сплавовъ, наприм. закаливаютъ инструменты, гайки и пр. Эти вещи нагрѣваются на огнѣ, преимущественно на древесномъ углѣ, въкоторое время—примѣрно около 3 минутъ, при надлежащей температурѣ. Лучшіе результаты получаются, когда нагрѣваніе производятъ до точки плавленія олова. Нагрѣтые вещи кладутъ на угли и обсыпаютъ порошкомъ сѣры (сѣрнымъ цвѣтомъ); сѣра должна покрывать какъ вещи, такъ и окружающіе угли; при этомъ на вещи дѣйствуютъ также сѣрные пары. Когда сѣра сгоритъ, оставляютъ вещи еще вѣкоторое время въ огнѣ и затѣмъ погружаютъ ихъ не надолго въ водный растворъ мѣдного купороса. Послѣ этого полезно вещи еще разъ нагрѣть и дать имъ медленно охладиться на воздухѣ.

Сообщаютъ, что мѣдь и ея сплавы, обработанные по описанному, получаютъ хорошій закалъ и въ то же время не теряютъ своей растяжимости и вязкости; послѣднія два качества въ соединеніи съ твердостью очень важны для многихъ издѣлій.

### Надписи на свѣтокопирныхъ чертежахъ.

Для надписыванія на свѣтокопирныхъ чертежахъ рекомендуется иногда растворъ Ѣдкаго натра или соды, но и то и другое уступаетъ раствору щавелевокислого кали. Лучше всего дѣйствуетъ растворъ послѣдняго крѣпостью въ 25%, съ небольшой прибавкой гуммиарбика. Надпись дѣлается перомъ или кистью; черезъ нѣсколько секундъ синій фонъ выцвѣтаетъ, но послѣ этого свѣтокопирная бумага должна быть промыта, такъ какъ если этого не сдѣлать, то спустя вѣкоторое время синій цвѣтъ вновь возстановляется. Часто ограничиваются тѣмъ, что съ того мѣста, на которомъ сдѣлана надпись, излишнее количество раствора снимается пропускной бумагой,—вѣроятно это и служитъ причиной жалобъ на то, что надписи на синихъ чертежахъ, вносимыя впослѣдствіи, исчезаютъ.

### Составъ для чистки металловъ.

Хорошій составъ для чистки металловъ рекомендуетъ журналъ «La Nature». Онъ составляется изъ: 2 частей нашатырнаго спирта, 2 частей извести и 8 частей воды. Все хорошо смѣшиваются. Слѣдуетъ осторегаться, чтобы этотъ составъ не попадалъ на кожу.

### Приборъ для испытанія равновѣсія вращающихся тѣлъ.

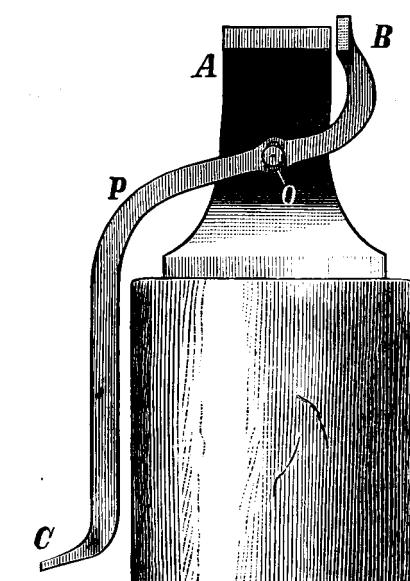
(Нач. и рис. см. на 1-й стр.).

Устанавливаются они въ прорѣзахъ такъ, чтобы валы *d* въ каждой парѣ были совершенно параллельны другъ другу и въ одной парѣ составляли бы продолженія другой. Подобная установка достигается посредствомъ перемѣщенія валовъ въ прорѣзахъ, которые всѣ должны находиться въ одной горизонтальной плоскости. Ободки на колцахъ *a* должны въ точности приходить одинъ противъ другого и почти касаться другъ друга. На нихъ кладется валъ *x*. Валъ этотъ долженъ лежать совершенно горизонтально и на него-то и надѣваются испытуемые шкивы. Для шкивовъ со втулками различнаго діаметра на валу имѣются коническія ступеньчатыя вкладки, видныя на фиг. 1. Валъ *x* съ надѣтымъ на него шкивомъ *O* долженъ вращаться совершенно свободно, такъ какъ здѣсь мы имѣемъ случай такъ называемаго катящагося тренія: малѣйшій перевѣсъ на какой либо сторонѣ испытуемаго шкива,—и онъ этой стороной будетъ всегда поворачиваться внизъ. Такимъ образомъ, разъ самъ приборъ установленъ правильно и валъ *x* лежитъ горизонтально, то стоитъ только надѣть на него шкивъ, чтобы увидать, правильно ли онъ уравновѣщенъ или нѣтъ. Въ первомъ случаѣ онъ будетъ всегда сохранять равновѣсіе въ приборѣ, а во второмъ,—болѣе тяжелая сторона будетъ постоянно опускаться внизъ. Точными измѣреніями можно найти, отъ чего происходитъ неуравновѣщенность, а иногда достаточно бываетъ обойти подшилкомъ спицу или сточить изнутри ободъ шкива, чтобы установить требуемое равновѣсіе.

Изобрѣтатель и строитель этого прибора—К. Гейзе, въ Ньюаркѣ (C. J. A. Heise, 58 Voorhees Street, Newark N. J., U. S. A.).

### Наковальня съ зажимомъ.

На прилагаемомъ рисункѣ представлена очень удобная наковальня, употребляемая, какъ сообщаетъ американскій

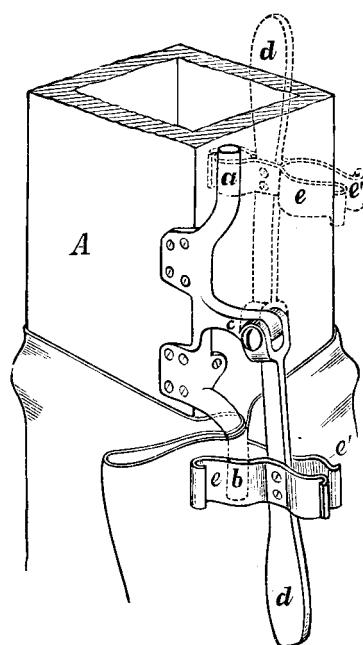


журналъ «Blacksmith and Wheelwright», во многихъ сельскихъ кузницахъ въ Америкѣ. Наковальня *A*—обык-

новеной формы, на дубовомъ стулѣ, снабжена зажимомъ *B*, который дѣйствуетъ отъ подножки *C* при помощи изогнутаго рычага *P*, вращающагося на шарѣ *O*. Кузнецъ можетъ очень удобно захватить вещь въ зажимъ и удерживать ее во время работы.

#### Приспособленіе для наполненія мѣшковъ.

Очень удобное приспособленіе для наполненія мѣшковъ сыпучими веществами изъ амбаровъ, закромовъ и пр. употребляется на нѣкоторыхъ мельницахъ въ Америкѣ. Изобрѣтеніе это принадлежитъ Рональду Россу, изъ Бевертона (Ronald Ross, Beaverton, Mich., U. S. A.). На конецъ устья или хода *A*, по которому сыпется изъ закрома зерно, мука и т. п., надѣвается мѣшокъ и тую натягивается вокругъ выпуклого ободка, находящагося на самомъ концѣ устья. Къ одному изъ реберъ хода привинчивается трехрояя вилка, оканчивающаяся вѣтвями *a*, *c* и *b*, причемъ послѣдняя находится на одномъ уровне съ ободкомъ на концѣ хода изъ закрома. На вѣтви съ вращается рукоятка *d*, къ которой привинчены съ обѣихъ сторонъ двѣ пружинки, изогнутыя такимъ образомъ, что съ одной стороны они образуютъ зажимъ *e* съ расходящимися концами, а съ другой стороны — зажимъ *e'* съ сближающимися концами. Когда мѣшокъ на-

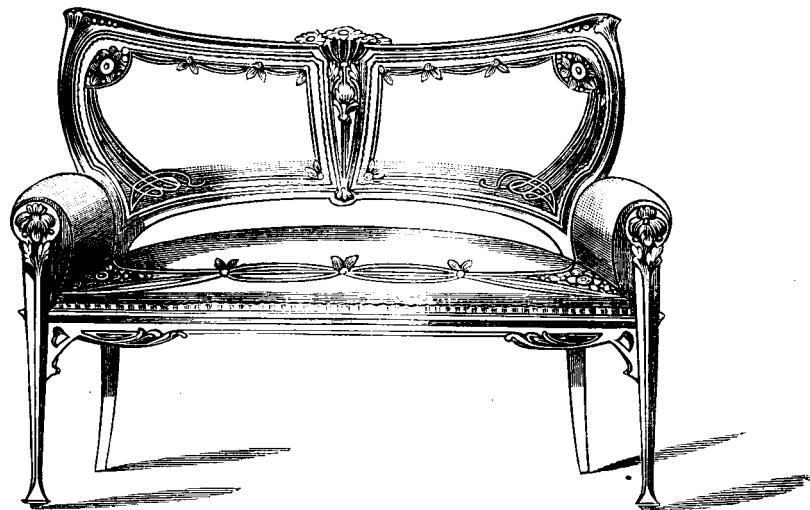


тянуть вокругъ ободка, складка его заворачивается вокругъ вѣтви *b*, какъ показано на рисункѣ, и зажимается посредствомъ рукоятки *d* зажимомъ *e*, — такимъ образомъ, мѣшокъ прочно удерживается на концѣ устья; когда мѣшокъ надо снять, рукоятку отводятъ въ положеніе, обозначенное на рисункѣ пунктиромъ, и задерживаются зажимомъ *e'* у верхней вѣтки *a*. Разумѣется, большой мѣшокъ при помощи этого приспособленія не можетъ держаться на вѣсу, — онъ долженъ опираться на подставленную скамью на опредѣленной высотѣ. Но пѣль при-

способленія и заключается въ томъ, чтобы поддерживать мѣшокъ во время наполненія его въ расправленномъ видѣ, такъ что при насыпаніи мѣшковъ могъ управляться одинъ человѣкъ и не требовалось двухъ.

#### Канапе въ новомъ стилѣ.

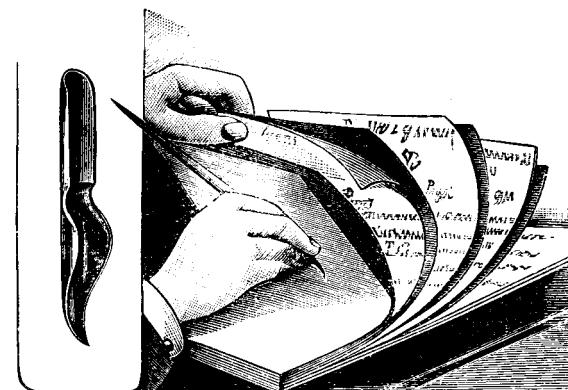
Представленное на рисункѣ канапе отличается своимъ легкимъ и стройнымъ видомъ. Нижняя обвязка спинки не доходитъ до сидѣнья, такъ что сзади остается довольно



широкій просвѣтъ. Наружныя, видныя деревянныя части канапе украшены рѣзьбой. Обивка должна, конечно, нѣсколько выдаваться надъ этими частями, чтобы можно было удобно сидѣть на канапе. Оно покрывается (обивается) одноцвѣтной матеріей, украшенной на сидѣнѣ и спинкѣ вышивками въ новомъ стилѣ соотвѣтственно деревяннымъ обвязкамъ. Обойной работы въ этомъ канапе сравнительно мало и она не представляетъ затрудненій; гораздо труднѣе столярная работа — изготовление деревянного остава (станины) канапе, на что и слѣдуетъ обратить главное вниманіе.

#### Автокопирное перо.

Получить двѣ, три копіи съ одного раза при помощи обыкновенного пера или жесткаго карандаша и соответствующаго количества листовъ переводной бумаги — нѣть ничего легче, но

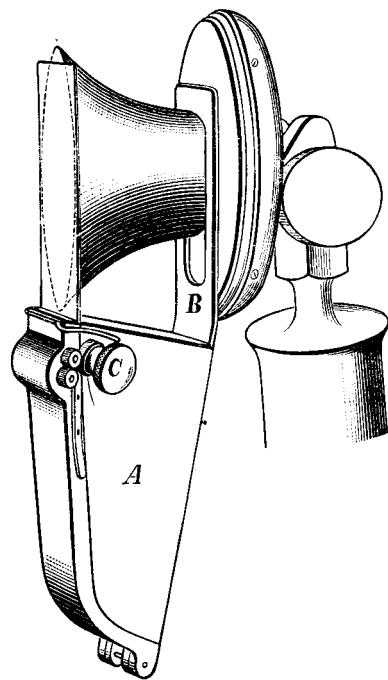


при большемъ числѣ копій способъ этотъ уже неудобенъ, — или бумага рвется, или копіи получаются слишкомъ блѣдными; требуется особое перо. Такое именно перо и представлено на прилагаемомъ рисункѣ. Оно вставляется въ обыкновенную

ручку и снаружи ничемъ почти не отличается отъ обыкновен-  
ного пера. Отличие его состоитъ въ томъ, что оно не имѣть  
расщепа и острѣе его загнуто внизъ, самый-же кончикъ не  
острый, а притупленъ, хотя и очень немного; благодаря за-  
гибу внизъ, имъ очень легко нажимать на бумагу, а благо-  
даря притупленію оно не прорываетъ бумагу даже при очень  
сильномъ нажимѣ, такъ что можно имъ работать даже на очень  
тонкой бумагѣ и получать при этомъ до 10—15 копій сразу.  
Способъ употребленія пера представленъ на рисунокѣ справа.  
Появилось оно въ Парижѣ у Fortin, 59, rue des Petits-  
Champs. Paris.

### Приспособленіе къ телефону.

Замѣчено, что говорная телефонная трубка служить иногда  
источниками заразы, такъ какъ многие, когда говорятъ, то  
пллюются, слюна попадаетъ въ устье трубки и, если говорив-  
шее лицо было, напримѣръ, поражено чахоткой, то зараза пе-  
редается другимъ говорящимъ. То-же относится и ко многимъ  
другимъ заразнымъ болѣзнямъ. Быть можетъ, въ чрезвычай-  
номъ по временамъ распространеніи инфлюензы не послѣднюю  
роль играютъ телефоны, открытые для общественного пользо-  
ванія. Если устье говорной трубы закрыть тоненькой бумаж-  
кой, то на ясность передачи рѣчи это не оказывается почти



никакого вліянія, но при этомъ говорящій отдѣляется отъ  
устья и ни его слюна не можетъ попасть въ телефонъ,  
ни онъ заразиться отъ чужой слюны. На приложенномъ ри-  
сункѣ представлено подобное приспособленіе. Оно надѣвается  
на говорную трубу посредствомъ вырѣза *B* и состоить изъ  
коробки *A*, въ которой помѣщается свертокъ тонкой, обезза-  
раженной бумаги, конецъ которой захватывается двумя резино-  
выми валиками при головкахъ *C*. Если вращать головку *C*, то  
полоса бумаги выходить изъ щели и закрываетъ устье. Когда  
приходитъ слѣдующій говорящій, то онъ отрываетъ закрываю-  
щий трубку кусочекъ бумаги и, замѣнивъ ее новой, получа-  
етъ совершенно чистую трубку.

### Окраска мѣховъ.

(Продолженіе).

Вторая группа веществъ, окрашивающихъ мѣхъ подъ  
дѣйствиемъ окислителей, пріобрѣтаетъ теперь все боль-

шее и большее значеніе. Первое появленіе урсола въ  
1895 году произвело цѣлый переворотъ въ этомъ дѣлѣ.  
Пригодность его была сразу оцѣнена и съ тѣхъ поръ  
явилось нѣсколько аналогичныхъ веществъ, представля-  
ющихъ собственно органическія основанія.

Берлинское Акционерное Общество выпустило въ продажу уже нѣсколько марокъ урсола, именно *P, D, DB, DD, 2G*. Урсолъ *P* есть параамидофенолхлоргидратъ, урсолъ *D*—парафенилендіаминъ, а урсолъ *DD*—діамидодифени-  
ламинъ. О составѣ остальныхъ въ виду ихъ новизны къ со-  
жалѣнію нѣть данныхъ, а также ничего нельзя сказать  
о фурринѣ, выпущенномъ въ продажу обществомъ хи-  
мической промышленности въ Базелѣ.

Къ этимъ же веществамъ надо отнести также и тиро-  
галловую кислоту, дающую свѣтло-желтый оттѣнокъ, и  
амидо-окси-соединенія ароматического ряда.

Всѣми этими веществами можно красить холоднымъ  
способомъ или въ тепловатой водѣ. Они даютъ прочныя  
коричневыя и черные окраски; комбинируя ихъ, можно  
получить и болѣе сложные оттѣнки.

Примѣненіе этихъ «оксидационныхъ» красокъ основано  
на томъ, что подъ вліяніемъ окислителей (чаще всего  
берутъ перекись водорода) образуются окрашенныя соеди-  
ненія. Въ слѣдующей главѣ будетъ сказано объ условіяхъ  
ихъ употребленія.

Что касается третьей группы, то къ ней относятся тѣ  
вещества, преимущественно минеральныя, которая при  
взаимодѣйствіи между собой даютъ окрашенныя соедине-  
нія; наибольшее примѣненіе находятъ свинцовыя глеты  
и разныя свинцовыя соли, такъ какъ онѣ подъ вліяніемъ  
нѣкоторыхъ веществъ (напр. сѣрнистаго аммонія) даютъ  
прочныя темно-окрашенныя соединенія (въ данномъ случаѣ  
сѣрнистый свинецъ). Сюда же надо отнести желѣз-  
ный и мѣдный купоросы, уксусокислую мѣду, хромпикъ,  
квасцы.

Изъ другихъ материаловъ, употребляющихся при окрас-  
кѣ мѣховъ, надо упомянуть извѣстъ, щѣкій натръ и кали,  
поташъ, глауберовую соль, фосфорнокислый натрій, на-  
шатель, винный камень, перекись водорода и т. п.

Чрезвычайно важное значеніе имѣть *вода*. Она должна  
быть возможно мягкой, свободной отъ органическихъ и  
минеральныхъ составныхъ веществъ. Если въ ней содер-  
жится много взвѣшенныхъ веществъ (мути), то ихъ можно  
удалить или фильтраціей черезъ песокъ, или отстаива-  
ніемъ; если же въ ней имѣются вещества, обусловлива-  
ющія жесткость, то ихъ безусловно надо удалить, такъ  
какъ они сильно вредятъ при окраскѣ, образуя съ крас-  
кой нерастворимыя соединенія. Удаленіе это производится  
просто кипяченіемъ или прибавленіемъ немного уксусной  
кислоты.

### VIII. Способы окраски.

Крашеніе мѣховъ производится 3 способами: 1) весь  
мѣхъ погружается въ ванну, 2) погружается только во-  
лосъ (въ обоихъ случаяхъ волосъ вполнѣ окрашивается)  
и 3) волосъ окрашивается лишь частью.

Первый методъ не всегда даетъ хорошия результаты,  
а потому и не употребляется часто. Если же и пользо-  
ваться имъ, то надо обращать вниманіе на то, чтобы  
удержать мягкость, гибкость и величину шкурки, како-

выя особенности легко утрачиваются подъ дѣйствіемъ горячей ванны; эти требования удовлетворяются тѣмъ, что мѣхъ растягиваютъ на рамѣ, такъ что онъ не можетъ съежиться, когда находится въ красильной ваннѣ, но тутъ приходится сталкиваться съ тѣмъ неудобствомъ, что для окраски большого мѣха необходимъ очень большой и широкій резервуаръ.

Для окраски небольшихъ мѣховъ этотъ методъ сравнительно удобовыполнимъ; тогда работаютъ слѣдующимъ образомъ: сначала растягиваютъ и укрепляютъ мѣхъ на доскѣ или рамѣ, кладутъ въ красочную ванну и оставляютъ тамъ до тѣхъ поръ, пока не получать необходимаго оттѣнка; потомъ вынимаютъ, промываютъ въ водѣ и сушатъ на доскѣ или рамѣ. Температура ванны не выше 50—60° Ц.

Приспособленіе, нужное для окраски мѣховъ, очень просто и въ сущности такое же, какъ и при обезжириваніи и отблѣклѣ. Употребляютъ деревянныя корыта квадратной или четырехугольной формы, которые настолько широки, что въ нихъ можетъ помѣститься шкурка, натянутая на рамѣ, глубиною дюймовъ 10—12. Желѣзныхъ сосудовъ вообще слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ во-первыхъ мѣдныя соли будутъ разлагаться въ нихъ, а во-вторыхъ желѣзо ржавѣеть (окисляется) и въ видѣ окисловъ можетъ перейти въ краску. Если же нужно заготовлять вытяжку красильного дерева, то это дѣлаютъ въ мѣдныхъ котлахъ или въ фарфоровыхъ и глиняныхъ сосудахъ. Красильное корыто нагревается паровыми трубками, которая лежать на днѣ, но лучше всего, если будетъ отдѣльный нагревъной сосудъ въ сторонѣ отъ корыта, которое соединяется съ нимъ трубой, по которой по мѣрѣ надобности можно впускатъ въ красильную ванну горячаго раствора. Главное условіе — не переступать температурного предѣла, за которымъ шкурка мѣха начинаетъ портиться. Слѣдовательно, нужна очень большая внимательность къ операциі, такъ какъ опасность поврежденія шкурки очень велика.

Лучшимъ способомъ является второй методъ, состоящій въ томъ, что растворъ краски наносятъ на мѣхъ щетками, хорошо втирая его. Такая обработка длится до тѣхъ поръ, пока мѣхъ не пріобрѣтеть желаемаго оттѣнка, послѣ чего мѣхъ промываютъ водой и медленно сушатъ. Конечно, мѣхъ предварительно растягиваютъ на доскѣ или рамѣ и закрѣпляютъ. Температура краски не выше 60—65° Ц. Наносить надо, забирая краску на щетку и проводя ею по мѣху, но при этомъ надо наблюдать, чтобы краска не капала съ щетки на мѣхъ.

Третій способъ состоять въ томъ, что мѣхъ предварительно натягиваютъ, расчесываніемъ прямо поднимаютъ волосъ и приблизительно на половину погружаютъ въ горячую красильную ванну, оставляя тамъ, пока волосъ не окрасится достаточно глубоко. Затѣмъ мѣхъ промываютъ и сушатъ.

(Продолженіе следуетъ).

## НОВЫЯ ИЗДАНІЯ.—БИБЛІОГРАФІЯ.

*Рынинъ, Н. А.* Металлическое покрытие, его разсчетъ и конструкція, съ приложениемъ таблицъ для разсчета металлическихъ покрытий и чертежей нѣкоторыхъ деталей

конструкціи послѣднихъ. Съ 94 чертежами въ текстѣ и съ 3 табл. чертежей. Спб. 1905. Ц. 2 руб.

*Хэвъсонъ, О. Д.* Курсъ физики. Томъ третій. Ученіе о теплотѣ. Издание второе, пересмотрѣнное и дополненное. Съ 228 рисун. въ текстѣ. Спб. 1905. Ц. 5 р.

*Froelich, Heinr.* Elementare Anleitung zur Behandlung u. statischen Berechnung der im Hochbau gebräuchlichen verbundenen Eisenkonstruktionen. Berlin, Politechn. Buchhdlg. (Начальное руководство къ разработкамъ и статическому расчету употребительныхъ въ верхнемъ строительствѣ связанныхъ желѣзныхъ конструкцій. 8 д., VII + 150 стр. съ 150 фиг. въ текстѣ и 1 таблицей. Ц. 2 р. 40 к.).

*Janke, Alphons.* Lehrbuch der Bauformen. 2. Heft. Säulenordnungen u. Stützenformen. (Für Schule u. Praxis. III. Bd. 2. Abt. 2. Heft). Köln, Neubner. (Учебникъ строительныхъ формъ. 2-я книжка. Ордены колоннъ и формы опоръ. 8 д., 20 стр. и 25 табл. Ц. 95 коп.).

*С. Балдинъ, военный инж.* Испытаніе электрическихъ машинъ. Часть I. Испытаніе машинъ постоянного тока. Спб. 1905. Ц. 2 р. 50 к.

Хотя испытаніе электрическихъ машинъ и составляетъ отдѣль курса электрическихъ измѣреній, но дѣло это настолько общирно и имѣть теперь такое значительное примѣненіе, что вполнѣ умѣстно появленіе озаглавленнаго руководства, рассматривающаго исключительно этотъ отдѣль. Оно предназначено для инженеровъ при практическихъ работахъ по испытанію электрическихъ машинъ и для слушателей высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній при занятіяхъ въ лабораторіи.

Краткое содержаніе руководства слѣдующее. Въ 1-й главѣ описываются различные измѣренія общаго характера, производимыя надъ машинами, какъ то: измѣреніе сопротивленій, испытаніе изоляціи, опредѣленіе повышенія температуры, магнитная измѣренія и т. д., а также различные приборы, необходимые при испытаніяхъ машинъ, каковы: реостаты, тормазы, счетчики оборотовъ и пр. Во 2-й и 3-й главахъ рассматриваются характеристики генераторовъ и двигателей постоянного тока. Въ послѣдней, 4-й главѣ изложены способы опредѣленія коэффициентовъ полезнаго дѣйствія электрическихъ машинъ. Эта глава имѣетъ практическое значеніе и является наиболѣе своеобразной въ отношеніи приемовъ испытаній по сравненію съ общими электрическими измѣреніями, въ виду чего авторъ обратилъ особенное вниманіе на эту главу, тѣмъ болѣе что въ руководствахъ, недавно появившихся въ иностранной литературѣ, этотъ вопросъ изложенъ далеко не съ той полнотой, какъ то было бы желательно.

## ОТВѢТЫ РЕДАКЦІИ<sup>1)</sup>.

*Харьковъ, С. У.* Самый простой и дешевый разиножительный аппаратъ представляетъ гектографъ; дороже обходятся въ

<sup>1)</sup> Редакція покорнѣйше просить гг. подписчиковъ, обращающихся къ ней съ письменными запросами по различного рода предметамъ, прилагать при письмахъ адресъ съ бандероли, подъ которой получается ими «Ремесленная Газета».

последовательномъ порядке: тахографъ, циклостиль и шапирографъ. Для подробного ознакомленія съ разнообразными способами посредствомъ этихъ аппаратовъ можетъ служить немецкое руководство: *Koller «Die Vervielfältigungs- und Copirg-Vorfahren»*, ц. 1 р. 80 к.

**Воронежъ, А. П.** Для чистки золоченыхъ рамъ прибавляютъ къ чистому винному спирту нѣсколько капель нашатырнаго спирта и эту смѣсь наносятъ на раму мягкой кистью безъ

излишняго растиранія. По прошествіи около 5 минутъ раму обмываютъ чистой дождевой водой опять при помощи мягкой кисти, которой водить слегка, не надавливая. Затѣмъ мокрую раму вполнѣ высушиваютъ на солнцѣ или въ тепломъ мѣстѣ. Рама при этомъ должна быть неподвижной (или по крайней мѣрѣ ее нельзя сильно двигать) и въ горизонтальномъ положеніи, иначе на ней могутъ получиться полосы. Тряпкой къ рамѣ не слѣдуетъ прикасаться.

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

Общество потребителей «Общая Польза». — Задачи комиссіи по техническому и профессиональному образованію при учебномъ отдѣлѣ О. Р. Т. З.—Столѣтіе цилиндра.

### Общество потребителей «Общая Польза».

Въ Павловскомъ посадѣ, съ полнымъ успѣхомъ оправдывая свое название «Общая Польза», дѣйствуетъ уже пятый годъ названное выше Общество потребителей. Изъ отчета его за 4-й операционный годъ видно, что обороты Общества довольно значительны: общій приходъ достигъ цифры 238.576 р. 68 к.; расходы и операции по веденію дѣла ведутся повидимому экономно, осмотрительно и съ выгодой для членовъ, которые не только приобрѣаютъ возможность получать нужные имъ предметы (товары) по выгодной цѣнѣ, но сверхъ того имъ выдана была премія въ размѣрѣ 4% (всего 3659 руб. 38 к.) на общую сумму купленныхъ товаровъ. Чистая прибыль отъ операций Общества выразилась въ суммѣ 7163 р. 96 к.

Первымъ предсѣдателемъ правленія, много поработавшимъ на пользу Общества, былъ Ч. Я. Бейнъ, а нынѣ это мѣсто занимаетъ М. Э. Тьеваръ; членами правленія состоятъ слѣдующія лица: Я. А. Миевъ, Э. Э. Мининъ, И. С. Іенинъ, Г. К. Вайсъ, Ф. А. Венде, Н. М. Барсуковъ, В. А. Прохановъ, И. В. Удаловъ и секретарь М. И. Кротковъ.

Общество располагаетъ оборотнымъ капиталомъ въ 20991 р. 07 коп., запаснымъ — въ 2887 р. 37 к. и погашеній — въ 1192 р. 57 к.; оно также отъ своего скромнаго бюджета удѣлило на добрая дѣла часть доходовъ, а именно — на выдачу пособій семьямъ членовъ, поступившихъ въ дѣйствующую армию — 278 р. 53 к. да 36 р. 07 к., а всего 314 р. 60 к., и въ благотворительный капиталъ имени первого предсѣдателя Правленія Ч. Я. Бейна 725 р. 91 к. да 36 р. 07 к., а всего 761 р. 98 к.

### Задачи комиссіи по техническому и профессиональному образованію при учебномъ отдѣлѣ О. Р. Т. З.

При Учебномъ Отдѣлѣ Общества Распространенія Техническихъ Знаній еще въ 1898 году возникла Комиссія по техническому и профессиональному образованію, которая первоначально поставила себѣ цѣлью «способствовать разработкѣ вопросовъ какъ педагогическихъ, такъ и чисто практическихъ, связанныхъ съ устройствомъ и веденіемъ дѣла въ техническихъ и профессиональныхъ училищахъ различныхъ типовъ».

Въ настоящее время задачи Комиссіи сводятся къ слѣдующему:

1. Издание популярныхъ книгъ.

2. Устройство публичныхъ чтеній.
3. Издание пособій для кустарей.
4. Издание руководствъ \*) для техническихъ и профессиональныхъ училищъ.
5. Издание таблицъ, составленіе учебныхъ коллекцій по производствамъ, подборъ діапозитивовъ и пр.
6. Совѣтъ и консультатія по производствамъ.
7. Конструированіе и подборъ простыхъ приборовъ и аппаратовъ для демонстраціи и изслѣдованія.
8. Выработка и разсмотрѣніе программъ техническихъ, профессиональныхъ и ремесленныхъ школъ.
9. Выслушивание докладовъ и рефератовъ по общему, профессиональному и техническому образованію.
10. Составленіе различныхъ справочниковъ по техническому и профессиональному образованію.

11. Отзывы о книгахъ техническаго содержанія.
- Одною изъ ближайшихъ цѣлей Комиссіи было поставлено составленіе популярныхъ книгъ и издание учебниковъ и руководствъ, куда въ настоящее время направлены, главнымъ образомъ, наличные силы Комиссіи.

Комиссія выработала уже обширный планъ издания популярно-техническихъ книгъ, обнимающей собою почти всѣ производства, и приступила къ его выполненію.

Планъ издания цикла популярныхъ брошюръ Комиссіи по техническому и профессиональному образованію при Учебномъ

Отдѣлѣ О. Р. Т. З.

#### Человѣкъ и его потребности.

##### I. Жилище.

###### A. Материалы для жилища:

- 1) дерево;
- 2) глина, кирпичъ, черепица, кафель;
- 3) известіе, цементъ, гипсъ, алебастръ;
- 4) чугунъ, сталь, желѣзо и др. металлы;
- 5) клей;
- 6) олифа и минеральная краски;
- 7) стекло, фаянсъ, фарфоръ;

\*) Этому дѣлу редакція придаетъ особо важное значеніе, какъ начинанію весьма полезному, настоятельно нужному и заслуживающему всякой поддержки и поощренія. До сихъ поръ по многимъ предметамъ въ техническихъ и ремесленныхъ учебныхъ заведеніяхъ не имѣется подходящихъ руководствъ.

8) естественные камни;

9) асфальты и толь; и пр., и пр.

**В. Отопление и вентиляция:**

1) топливо: дрова, торфъ, уголь, нефть и пр., и пр.;

2) печи: голландская, утромарковская и др.; паровое и водяное отопление.

**С. Освещение:**

1) свечи: стеариновые, восковые, парафиновые и др.;

2) керосинъ и другие жидкіе освѣтительные материалы;

3) свѣтильный газъ;

4) электрическое освещеніе.

**II. Пища.**

**A. Собственно пищевые продукты:**

1) вода;

2) мука, крупа, макароны;

3) молоко и молочные продукты;

4) сахаръ и патока;

5) масла и жиры;

6) мясо и рыба;

7) яйца;

8) овощи и плоды;

9) крахмаль, сало и пр.; и пр., и пр.

**B. Вкусовые продукты:**

1) квасъ и шипучія воды;

2) спиртъ и водка;

3) пиво;

4) вино;

5) чай;

6) кофе;

7) какао и шоколадъ;

8) пряности;

9) табакъ;

10) уксусъ и эссенція; и пр., и пр.

**III. Одежда:**

1) ткани: бумажные, льняные, шерстяные, шелковые и др.;

2) кожа и меха;

3) каучукъ, резина; и пр., и пр.

**IV. Предметы домашнего обихода:**

1) бумага;

2) мыло;

3) спички;

4) посуда; и пр., и пр.

**V. Фабрики и заводы:**

1) двигатели;

2) орудия.

**VI. Средства общепользования:**

1) средства передвижения;

2) книгопечатание;

3) почта, телеграфъ, телефонъ.

**Силы природы и ихъ применение.**

**I. Вода.**

**II. Воздухъ.**

**III. Огонь.**

**IV. Земля.**

Описание съ химико-физической, естественно-исторической, промышленной и другихъ сторонъ.

Желающие воспользоваться содѣйствиемъ Комиссій могутъ обращаться письменно по слѣдующему адресу: Москва, Никитская, Шереметевский пер., д. Рихтеръ. Въ Комиссію по техническому и профессиональному образованію при Учебномъ Отдѣлѣ О. Р. Т. 3.

**Столѣтіе цилиндра.**

Лондонскія газеты напоминаютъ, что 18 апрѣля исполнилось сто лѣть съ тѣхъ поръ, какъ впервые на улицахъ Лондона появился одинъ джентльменъ въ высокой шляпѣ, фасонъ нынѣшнихъ цилиндовъ, возбудившій общія насмѣшки своимъ курьезнымъ головнымъ уборомъ. Этотъ первый цилиндръ вызвалъ среди лондонской уличной толпы нѣкоторое волненіе и былъ сбитъ съ головы его изобрѣтателя. Всѣдѣ затѣмъ появился полицейскій приказъ, воспрещавшій, во избѣженіе уличныхъ скандаловъ, ношеніе цилиндовъ. Но это запрещеніе имѣло какъ разъ обратное дѣйствіе: спустя нѣсколько недѣль на улицахъ Лондона стали появляться уже десятки джентльменовъ, всѣхъ возрастовъ, въ цилиндрахъ.

# ОБЪЯВЛЕНИЯ.

ПО ДѢЛАМЪ РЕДАКЦІИ

**К. А. КАЗНАЧЕЕВЪ ПРИНИМАЕТЪ ЛИЧНО**

ѢЖЕДНЕВНО

въ будни въ 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> час. по полудни. Всѧ корреспонденція по дѣламъ редакціи и конторы издания адресуется на имя **К. А. КАЗНАЧЕЕВА**.

## КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ К. А. КАЗНАЧЕЕВА.

Москва, Долгоруковская ул., с. д. № 71.

### НОВЫЯ и др. ИЗДАНІЯ.

**Виньоло.** Архитектурные ордера. Справ. книжка для архитекторовъ и строителей. Текстъ и рисунки Тьери. Перев. съ франц. А. Краузе. Спб. 1905 г. Ц. 1 р. 50 к.

**Денфер-фонъ, П. В.** Машины для обработки дерева. Пособ. для конструкторовъ, механик. и владѣльц. деревообѣдочн. заводовъ. Т. I-й. Рѣжущія орудія.—Пильные станки.—Инструменты и приспособленія для точк. пиль и исправн. ихъ содержания.—Предохранит. приспособл. при пильн. станкахъ. В. 1-й. 192 фиг. въ текстѣ и атласъ изъ 15 табл. Рига. 1905 г. Ц. 6 р.

**Блахеръ, К.** Теплота въ заводскомъ дѣлѣ Научно-техническое руководство. Съ 76 рисунками. Составлено при участіи инжен.-технол. В. А. Гродского. Рига. 1905 г. Ц. 2 р. 80 к., въ перепл. 3 р. 40 к.

**Б. Р. фонъ Руктешель.** М. Герсевановъ и воздушные замки въ области гидротехники. Саб. 1905 г. Ц. 40 к.

**Аннз, Ж. П.** Практическое руководство къ устройству электрического освещенія и уходу за нимъ. Съ 129 рис. въ тек. Перев. съ фран. подт. редакц. П. И. Мальцова. Изд. 3-е. М. 1905 г. Ц. 1 руб.

**Steinmetz, C. P.** Теоретическая основа электротехники сильныхъ токовъ. Перев. съ иѣменц. изд. Инж. Н. А. Жданова. Ч. I. Краткая теорія. Съ 37 фиг. въ текстѣ. Спб. 1904 Ц. 1 р. 40 к. Ч. II. Машины. Съ 105 фиг. въ текстѣ. Спб. 1905 г. Ц. 2 р. 60 к.

**Шотлендеръ, Я. В.** Исторія паровоза за сто лѣть (1803—1903 г.). Съ 398 рис. въ текстѣ. Спб. 1905 г. Ц. 5 руб.

**Бахтаровъ.** Клееночное производство. Спб. 1905 г. Ц. 20 к.

**Его-же.** Ткацкая хлопчатобумажная мануфактура и ситценабивная фабрика. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

**Федоровъ, П. А.** Популярная химія для дѣтей. Съ 10 рис. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

**Его-же.** Слесарь-любитель. 3-е изд. Съ 65 рис. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

**Его-же.** Устройство дачныхъ ледниковъ. Съ 14 рис. Спб. 1904 г. Ц. 30 к.

**Вышли изъ печати новые каталоги: ПОЛНЫЙ (237 стран.) высылается за 35 коп., КРАТКИЙ (72 страны)—за 14 к. и ДОПОЛНЕНИЕ къ полн. каталог.—21 к. (марками).**

## Новыя и др. книги.

Гампель, К. 125 небольшихъ садовъ. Планы разбив. садовъ, описание устройства ихъ и посадки. Перев. съ нѣмец. 2-го дополн. изд. П. Ф. Шапенгутъ. Спб. 1905 г. Ц. 2 р.

Папенгутъ, П. Ф. Спутникъ садовода любителя. Спб. 1905 г. Ц. 50 к.

Науер, М. Туалетная мыла высшаго сорта и ихъ производство въ Германии, Англии и Франціи. Съ 10 рис. Пер. съ нѣм. П. Познера. Спб. 1905 г. Ц. 60 к.

Папенгутъ, А. Загородный домъ-дача. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

Бертенсонъ, И. В. Барачные лазареты въ военное и мирное время. Монографія о временныхъ и постоянныхъ барачныхъ госпиталяхъ, представ. обществу попеченія о раненіи и больни. воинахъ. Съ 60 черт. въ текстѣ и 15 прилож. Спб. 1871 г. Ц. 2 руб. 3—1

Межеричеръ, П. И. Черченіе съ натурой. Составленіе эскизовъ частей машинъ. Для ремесл. и техн. учили., курсовъ для мастеровыхъ и рабочихъ и для самообученія. Съ 58 фиг. и 2-мъ вкладн. лист. Спб. 1905 г. Ц. 75 к.

Его-же. Проекціонное черченіе. Элементарный курсъ начертательной геометрии. Съ 93 фиг. на 20 лист. чертеж. Изд. 3-е. Спб. 1904 г. Ц. 1 р. 25 к.

Его-же. Техническое черченіе. Разсчетъ и вычерчиваніе главнѣйшихъ деталей машинъ. Съ прилож. 12 лист. чертежей. Изд. 2-е. Одессы. 1900 г. Ц. 2 р.

Каблуковъ, И. Основныя начала неорганической химіи. 3-е изд. испр. и дополн. Съ 113 рис. и 2-мъ табл. спектровъ. М. 1904 г. Ц. 1 р. 50 к.

Яцина, В. Таблицы для скорой и точной разбивки кривыхъ при изысканіяхъ и постройкѣ жел. дор., шоссе и каналовъ. Спб. 1903 г. Ц. 2 руб.

Черепашинскій, М. Водоснабженіе. Съ 225 черт. въ текстѣ. Спб. 1905 г. Ц. 3 р. 20 к.

Бѣлозоревъ, И. Краткій повторительный курсъ органической химіи по Булыгинскому, Реформатскому и Тамману. М. 1905 г. Ц. 1 р.

Лавровскій, К. Наставленіе, какъ строить дома и дѣлать крыши изъ лины съ соломой. М. 1900 г. Ц. 8 к.

Бахтиаровъ, А. Багетно-рамочное производство. Спб. 1905 г. Ц. 20 к.

Портцкій, С. А. Давайте работать. В. И. Кортонажныя и переплетныя работы. Съ 150 рис. М. 1903 г. Ц. 80 к.

— В. И. Столлярные работы. Работы изъ необдѣланного дерева, сучьевъ и камыша. Выпиливанье. Токарные работы. Рѣзьба по дереву. Съ 198 рис. М. 1903 г. Ц. 80 к.

— В. И. Слесарные, токарные и другія работы по металлу. Гальванопластика и формование изъ металла. Формование изъ гипса и цемента. Изготов. моделей кораблей. Изготовленіе лодокъ. Изготов. физич. приборовъ. Разн. раб. изъ бумаги, дерева и металла. М. 1904 г. Ц. 1 р. 20 к.

Всѣ три вып. въ одной книжѣ. Ц. 2 р. 80 к.

Федоровъ, П. А. Асфальтовые работы. Съ 6 рис. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

Его-же. Веревочно-канатное производство. Съ 52 р. Спб. 1905 г. Ц. 30 к.

Какъ дѣлать самодѣльныя крестьянскія вѣялки и молотилки. М. 1904 г. Ц. 6 к.

Горностаевъ, Ф. З. Какъ выдѣлываютъ изъ шерсти валенки, зимнія галоши и др. вещи. М. 1905 г. Ц. 4 к.

Тицъ, Б. Н. Землемѣріе. Какъ мѣрить землю и что для этого нужно знать. М. 1902 г. Ц. 8 к.

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

### ИМѢЕТСЯ ВЪ ПРОДАЖѢ.

Яковлевъ, А. М. Какъ научиться ткать на простомъ станкѣ. М. 1901 г. Ц. 6 к.

3—2

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

Столярный мастеръ съ техническимъ образованіемъ, имѣющій практику, ищетъ място въ Ремесленномъ училище или учебнага мастерсвія. Предложенія адр. Нижній-Новгородъ, п. т. контора № 2 Андронкіну. № 36—3—3

Пантелеевъ, В. П. Химико-техническій контроль винокуренного производства. Химическое изслѣдованіе сырыхъ материаловъ, промежуточныхъ и готовыхъ продуктовъ производства. Руководство для инженеровъ, техниковъ, студентовъ и воспитанниковъ техническихъ училищъ. Съ 42 рис. въ текстѣ.

Краткое содержаніе: Гл. I. Изслѣдованіе воды. Гл. II. Изслѣдованіе картофеля. Гл. III. Изслѣдованіе заторовъ. Гл. IV. Изслѣдованіе спирта и водокъ. Гл. V. Схема общаго контроля винокуренного производства по Delbrück'у. Гл. VI. Приготовленіе различныхъ растворовъ и реактивовъ. М. 1905 г. Ц. 2 р.

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

1

Альбомъ чертежей рельсовъ и скрѣплений къ нимъ, употребляемыхъ на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ. Собралъ А. Г. Славяновымъ. Въ 2-хъ томахъ. (Издано съ разрѣшеніемъ г. Министра Пут. Сообщ.). Спб. 1904 г. Ц. за два тома въ переплатахъ 35 р.

## НОВАЯ КНИГА.

Никитинскій, Я. Я. Денатурированный спиртъ и его примененіе для техническихъ и др. цѣлей: для освѣщенія, отопленія, для приведенія въ дѣйствіе машинъ, для приготовленія фармацевтическихъ препаратовъ, для нуждъ санитарныхъ, медицинскихъ и т. п. Съ политикаами въ текстѣ. М. 1905 г. Цѣна 2 р.

## ГЕКТОГРАФЪ.

Эти крайне простые и выгодные аппараты введены во всѣхъ канцеляріяхъ и конторахъ для копировки бумагъ. — Замѣняютъ литографію.

ГЕКТОГРАФЪ представляетъ собою небольшой плоский ящикъ, который можно спрятать въ портфель или помѣстить на письменномъ столѣ.

Безъ всякой подготовки, при помощи гектографа можно въ 20—40 минутъ получить отъ 50 до 100 точныхъ копій съ бумагъ, чертежей, рисунковъ, нотъ и проч.

Цѣны аппаратовъ, смотря по размѣру, отъ 3 руб. до 18 руб. 50 коп.

Прейс-курантъ, съ объясненіемъ пользованія гектографомъ высылается по требованію за почтов. марку.

Складъ: Москва, Долгоруковская ул., домъ № 71.

## ВНИМАНИЮ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНИЙ.

Книжнаго магазина имѣть честь покорнейше просить предполагаемые заказы на книги для пополненія библіотекъ, а также для удовлетворенія потребностей учащихся въ предстоящемъ 1905—1906 учебномъ году, направлять въ магазинъ по возможности заблаговременно (весною и лѣтомъ).

Скопленіе требованій на книги въ августѣ мыс., въ началѣ учебнаго сезона, иной разъ мешаетъ возможности исполнять заказы со желаемой скоростью и аккуратностью.

Магазинъ высылаетъ всякаго рода книги по различнымъ отраслямъ знаній, учебники, а также сборники рисунковъ, чертежей и разныя учебныя пособія.

Каталоги магазина высылаются по требованію: полный за 35 к., краткій за 14 к. и дополненія изд. въ 1905 г. за 21 к. марками.

Книжный магазинъ К. А. Казначеева. Москва, Долгоруковская ул., д. № 71.

6

## Къ седьмнадцатому лицу, ищащемъ труда.

Объявленія отъ лицъ, нуждающихся въ занятіяхъ, принимаются конторой издания „Ремесленной Газеты“ (Москва, Долгоруковская ул., д. № 71) со скидкой 40%, съ обычной цѣнны, т. е. вмѣсто 20 коп. за строки — по 12 коп.