



ЕЖЕНЕДЪЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
СЪ ПОЛИТИКАМИ ВЪ ТЕКСТѦ.

№ 16

ОТДЪЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНИЯ
РИСУНКОВЪ въ СБОРНИКАХЪ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
на 1905 г. на
РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ.
6 р. съ доставкой и пересылкой 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 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.

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

Намагниченный молотокъ для обойщиковъ.

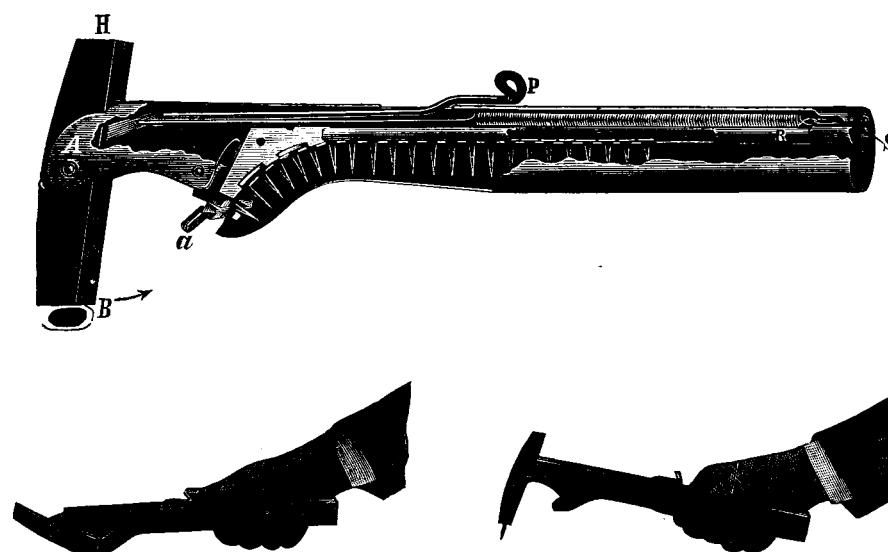
При разнаго рода обойныхъ, драпировочныхъ и т. п. работахъ,—при обивкѣ мебели, стѣнъ и т. п.,—много времени тратится на выбираніе мелкихъ «обойныхъ» гвоздей и пристановку ихъ, причемъ пальцами ихъ держать не всегда удобно. Издавна для выниманія такихъ гвоздей употребляли различныя приспособленія. Весьма распространены между прочимъ и намагниченные молотки. Но простые намагниченные молотки не удобны въ томъ отношеніи, что они берутъ гвоздь не всегда за шляпку и потому гвоздь надо каждый почти разъ еще особо устанавливать руками; но и то уже большая выгода, что его не надо держать при забиваніи. На изображенномъ при семъ молоткѣ имѣется устройство для автоматической (самодѣйствующей) подачи гвоздей къ намагниченому раздвоенному лицу молотка *B*, такъ что работа идетъ очень быстро: новый гвоздь однимъ легкимъ ударомъ впивается въ стѣну и пр., а затѣмъ нѣсколько болѣе сильными ударами обратнымъ ненамагниченнымъ лицомъ головки *H* забивается совсѣмъ. Устройство подобнаго молотка заключается въ слѣдующемъ.

Гвозди закладываются въ полую внутри рукоятку съ ея конца, закрываемаго крышкой *S*. Для гвоздей въ рукояткѣ имѣется продольный прорѣзъ, куда они помѣщаются шляпками, а стержни ихъ обращены внизъ, какъ это и видно на фиг. 1. Нѣсколько

десятковъ гвоздей заполняютъ такимъ образомъ всю рукоятку, приближаясь постепенно къ концу, въ которомъ они встрѣчаются для себя препятствіе въ видѣ зажима *a*, концы которого выходятъ наружу. Головка молота качается на болтѣ (оси) въ проушинѣ *A*, которую заканчивается рукоятка. Если подать большимъ пальцемъ впередъ стержень *P*, выходящій наружу скобкой, то головка молотка наклонится по направлению стрѣлки и приметъ положеніе, показанное на фиг. 2; а когда нажатіе на стержень *P* прекратится, спиральная пружина внутри рукоятки, помѣщенная надъ ходомъ для гвоздей, оттягиваетъ его назадъ въ положеніе, указанное на фиг. 3.

Когда молотокъ приходитъ въ положеніе какъ на фиг. 2, то онъ ударяетъ по скобѣ *a*, отъ чего зажимъ или клемши, загораживающія выходъ для гвоздей, раздвигаются; одинъ гвоздь подходитъ къ самому краю хода, притягивается здѣсь намагниченной головкой молота и,

когда нажатіе на скобу *P* прекращается, молотокъ уносить съ собой притянутый гвоздь. Но въ тотъ самый моментъ, когда онъ отходитъ отъ конца хода для гвоздей, пружинный зажимъ защелкивается и слѣдующій гвоздь уже выпасть не можетъ. Когда молотокъ не работаетъ, то къ намагниченной сторонѣ его прикладывается якорь, т. е. кусокъ мягкаго жѣлѣза,—чтобы онъ не размагничивался. Легко понять, какъ быстро можетъ идти работа при помощи такого молотка.



Фиг. 2.

Фиг. 3.

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

Намагнічений молотокъ для обойщиковъ.—Китайскій цементъ.—Золотой бронзовыи лакъ.—Замѣтки относительно покрыванія лакомъ экипажей, вагоновъ и пр.—Окраска мѣховъ. (Продолженіе).—Гамакъ изъ деревянныхъ планокъ.—Приспособленіе для распиливанія рога или кости.—Письменный столъ-бюро въ новомъ стилѣ.—Карманній индукціонный аппаратъ для электризациіи.—Новая изданія.—Библіографія.—Отвѣты редакціи.

Китайскій цементъ.

Въ Китаѣ клей этотъ или цементъ пользуется большімъ распространеніемъ и, дѣйствительно, извѣстно, что многія китайскія склеенныи вещи отличаются замѣчательной прочностью, что достигается благодаря описываемому kleю. Составъ его слѣдующій: 3 части камфоры, 24 части рыбьяго kleя, 48 частей дестиллированной воды и, наконецъ, 96 частей древеснаго спирта. Сначала прибавляютъ къ водѣ и размѣшиваютъ одну третью часть спирта. Затѣмъ при легкомъ нагреваніи растворяютъ въ этой смѣси рыбій klej. Послѣ этого въ остальномъ количествѣ спирта растворяютъ камфору и прибавляютъ къ первой смѣси.

Золотой бронзовыи лакъ.

Описываемый лакъ можетъ давать съ бронзовымъ порошкомъ хорошии результаты только тогда, когда онъ совершенно не содержитъ кислоты,—въ противномъ случаѣ кислота образуетъ съ бронзой зеленую окись. Опишемъ поэтому, какъ устраняется кислота изъ даммаровой смолы, изъ которой приготавляется лакъ.

Обливаютъ 1000-ю вѣсовыми частями обыкновенаго бензина 250 частей даммаровой смолы и встряхиваютъ, пока она не растворится. Къ раствору прибавляютъ 250 частей 10% раствора ёдкаго натра; все мѣшаютъ сильно въ теченіе минутъ 10 и оставляютъ въ покое. Отстаивается водный растворъ натровосмолянокислаго соединенія. Сливаютъ верхній бензиновый растворъ, вновь прибавляютъ къ нему 250 частей 10% раствора ёдкаго натра, встряхиваютъ и оставляютъ въ покое до тѣхъ поръ, пока растворъ не раздѣлится на нѣсколько слоевъ. Верхній слой и представляетъ обезкисленный растворъ даммаровой смолы. Къ полученному количеству его прибавляютъ около 250 частей бронзоваго порошка золотого цвѣта того или другого оттѣнка и въ такомъ видѣ и употребляютъ.

Другой способъ заключается въ слѣдующемъ: смѣшиваютъ 100 частей по вѣсу даммаровой смолы съ 30 граммами жженой соды. Растипаиваютъ послѣ этого смолу и держать въ растопленномъ состояніи два, три часа, хорошо все время мѣшая. По охлажденіи размельчаютъ получившуюся мутную массу и прибавляютъ 7—8 вѣсовыхъ частей каменноугольнаго бензина или бензола, сильно встряхиваютъ и тѣмъ растворяютъ всѣ растворимыи частицы. Растворъ фильтруютъ и къ профильтрованной части прибавляютъ бронзоваго порошка желаемаго оттѣнка отъ 300 до 400 частей. Если лакъ хорошо приготовленъ, то бронзовый порошокъ долгое время продолжаетъ плавать. Если-же онъ очень жидкъ, то бронзовый порошокъ скоро осѣдаетъ на дно. Тогда надо лакъ сильно встряхнуть и выставить на воздухъ, чтобы излишнее количество бензола испарилось и лакъ пріобрѣлъ надлежащую густоту.

Замѣтки относительно покрыванія лакомъ экипажей, вагоновъ и пр.

Лакировочное отдѣленіе должно быть отдѣлено отъ мастерской, гдѣ производятся другія малярныи работы, стѣной или перего-

родкой, доходящей до потолка. Поль въ лакировочномъ отдѣленіи хорошо окрашивается и покрывается половыи лакомъ, стѣны и потолокъ окрашиваются бѣлой краской или оклеиваются глянцевой бѣлой бумагой,—для отраженія свѣта; въ отдѣленіи должны быть широкія двери, распахивающіяся настежь, или широкія, съ низкими подоконниками окна.

Въ лакировочномъ отдѣленіи должна постоянно соблюваться особая чистота; метеніе пола всегда должно распредѣляться такимъ образомъ, чтобы оно не приходилось какъ разъ передъ началомъ работы, но производилось заранѣе, за нѣсколько часовъ. Въ зимнее время лучше всего паровое или водяное отопленіе. Если отопленіе производится голландскими или утермарковскими печами, то ихъ надлежитъ помѣщать въ сосѣднемъ отдѣленіи, гдѣ производится окрашиваніе экипажей, но въ лакировочное отдѣленіе должны быть обращены зеркала напр. голландскихъ печей или черезъ нихъ проходятъ иногда трубы, отводящія дымъ и пр. Въ самомъ дальнемъ отъ печей мѣстѣ долженъ висѣть термометръ. Приблизительно въ этомъ мѣстѣ температура должна поддерживаться около 17° по Реом.

Весьма важно, чтобы температура въ лакировочномъ отдѣленіи поддерживалась равномѣрная. Лакъ, налагаемый на вещь, когда температура низка, при послѣдующемъ повышеніи температуры начинаетъ течь и образуются потеки, причиняющіе при сушкѣ много хлопотъ. Если-же помѣщеніе во время покрытия лакомъ натоплено, а затѣмъ остыло, то вещь получается тусклой,—лакъ теряетъ свой блескъ.

Новая жестянка съ лакомъ должна быть откупорена за день, за два до употребленія, дабы изъ лака успѣль выйти за это время газъ и твердый осадокъ осѣсть на дно. Вообще, лакъ долженъ быть одинаковой температуры съ помѣщеніемъ и самой вещью,—и жестянка съ лакомъ и вещь должны постоять часовъ 5—6 въ лакировочной, чтобы принять эту температуру.

Всѣ кисти, употребляемыи при лакированіи, надо хранить въ особомъ шкафу въ лакировочномъ отдѣленіи. Тамъ-же можно держать и жестянки съ лакомъ. Если не дать хорошо просохнуть раныи нанесеннымъ слоямъ загрунтовки, а потомъ лака, то можно испортить всю работу. Мягкіе, неусохшіе еще нижніе слои впитываютъ въ себя масло изъ лака, а иногда и самъ лакъ совершенно поглощается, лакированная поверхность потѣеть и т. д. Влажность, захватъ сальными пальцами, рѣзкія измѣненія температуры и пр.—все это вызываетъ обильное количество различныхъ непріятностей при лакированіи. Не слѣдуетъ оставлять безъ вниманія всѣ эти мелочи.

Если лакъ потускнѣетъ, можно попробовать промыть холодной водой поверхность, покрытую лакомъ; если это не поможетъ, лаковый слой протираютъ пемзой и вещь перелакировываютъ вновь.

Протирание вещи пемзой для снятія лакового слоя производить вѣтъ лакировочной. Начинаютъ сверху,—съ верхней філенки,—трутъ съ равномѣрнымъ, не особенно сильнымъ нажимомъ. Пемзы въ порошкѣ расходуютъ понемногу. Начинаютъ оттирание съ краевъ и идуть къ центру філенки. Оттертую поверхность обмываютъ водой, отчищаютъ въ углахъ и обсушиваютъ чистой замшой. Когда оттирание пемзой кончено, экипажъ или ва-

гоны вкатывают въ лакировочную. Здѣсь надо имѣть ведро чистой воды, губку и замшу. Посредствомъ губки обмываютъ лакируемую вещь, затѣмъ слишкомъ оттертая, обнажившися до бѣла натурального цвѣта дерева ребра прокрашиваются соотвѣтствующей краской. Послѣ этого можно приступить къ лакированию.

Слѣдуетъ осмотрѣть, чтобы посуда для лака была чистая, чтобы кисть была и надлежащаго сорта и въ надлежащемъ состояніи. Кисть берутъ самаго лучшаго качества. Излишнее количество лака, которое берется на кисть, собирается въ особую посуду. Для лакированія лучше всего полужесткая, эластичная кисть. Если покрывать кистью слишкомъ жесткой, то лаковый слой выйдетъ неровнымъ, шероховатымъ; если же кисть будетъ очень мягка, то лакъ не будетъ хорошо налагаться на поверхность.

Покрываніе лакомъ начинаютъ всегда съ тѣхъ мѣстъ, до которыхъ доставать кистью всего труднѣе, чтобы потомъ не возвращаться къ нимъ. При лакированіи филенокъ сначала проходять лакомъ по краямъ небольшой плоской кистью; эти покрытые преварительно края не слѣдуетъ задѣвать при послѣдующемъ силошномъ покрываніи лакомъ, иначе образуется около краевъ толстый, некрасивый рубецъ. Когда края покрыты, берутъ круглую кисть соотвѣтствующаго размѣру филенки нумера и покрываютъ филенку всю сплошь. Лакъ распространяютъ не столько концомъ кисти, сколько ея бокомъ,—цѣль здѣсь та, чтобы получалось не столько размазываніе, сколько именно распространеніе лака.

Чѣмъ менѣе употреблено для покрытия поверхности лака, тѣмъ лучше выходить глянецъ. Это насколько возможно малое количество лака распространяется какъ можно ровнѣе, безъ размазыванія. Если филенка небольшая, то ее отдѣлываютъ не сразу, но, покрывъ разъ лакомъ, покрываютъ слѣдующую филенку и затѣмъ опять возвращаются къ первой, которая тогда требуетъ незначительного труда для окончательной отдѣлки и береть и удерживаетъ больше лака. Филенка большихъ размѣровъ покрывается и отдѣлывается сразу.

При лакированіи большой филенки сначала покрываются кисточкой углы. Толстой кистью покрываютъ затѣмъ всю поверхность филенки, водя ею слѣва направо, и затѣмъ при отдѣлкѣ, которое производится вслѣдъ за покрытиемъ — сверху внизъ. Смотрѣть, чтобы углы были все отѣланы какъ слѣдуетъ. Способъ этотъ примѣняется ко всяkimъ сортамъ экипажнаго лака. Нѣкоторые мастера поступаютъ наоборотъ: они покрываютъ въ первый разъ сверху внизъ или снизу вверхъ и отдѣлываютъ, водя слѣва направо или справа налево. Но этотъ способъ не даетъ такихъ хорошихъ результатовъ при первомъ покрытии густыми лаками, — онъ примѣнимъ только при покрытии болѣе жидкими лаками.

Лакированіе, составляя послѣднюю, отдѣлочную работу въ экипажномъ дѣлѣ, отъ которой зависитъ окончательный, красивый видъ вещи, — чрезвычайно капризно. Существуетъ много правилъ, излагаемыхъ въ руководствахъ, большое число правилъ находится также въ печатныхъ наставленіяхъ, прилагаемыхъ при жестянкахъ съ лаками отъ заводовъ; но отъ мастера требуется сначала всетаки нѣсколько лѣтъ работы при внимательномъ отношеніи къ самымъ мелкимъ обстоятельствамъ, чтобы достигнуть извѣстнаго навыка и совершенства. Только опытъ можетъ научить, какъ слѣдуетъ обращаться съ лаками разныхъ сортовъ. Такъ, замѣчено, что такъ называемые «твѣрдые» (густые) лаки стекаютъ съ кисти гораздо

труднѣе, застываютъ скорѣе, чѣмъ «мягкіе» (болѣе жидкіе), стекающіе легче и по окончательномъ засыханіи сохраняющіе свою эластичность. Поэтому оба сорта лаковъ требуютъ различного отношенія къ себѣ при работѣ.

Лучше всего для лакировщика остановиться на какомънибудь одномъ, двухъ сортахъ, а не бросаться отъ одного къ другому, за исключеніемъ лишь того случая, когда требуется для какой-либо специальной цѣли найти наиболѣе подходящій лакъ.

Окраска мѣховъ.

(Продолженіе).

Что касается естественныхъ красокъ, то къ нимъ относятся такъ называемыя древесные краски. Примѣненіе ихъ довольно обширно—особенно синяго дерева. Собственно въ деревѣ краски нѣть, но содержится красящее начало, которое съ солями тяжелыхъ металловъ даетъ краску, нерастворимую въ водѣ. Чтобы получить это вещество, нужно вскипятить измельченное дерево (опилки) съ водой, отчего красящее вещество перейдетъ въ растворъ. Въ продажѣ давно уже существуютъ готовыя вытяжки. т. наз. экстракти.

Въ синемъ или кампешевомъ деревѣ красящимъ началомъ является гематоксилинъ въ количествѣ 9—12%. Въ чистомъ видѣ это—безцвѣтные кристаллы, которые на воздухѣ окрашиваются въ красно-бурый цвѣтъ, при чемъ получается гематинъ. Онъ даетъ съ солями желѣза, мѣди и хрома осадки коричневаго цвѣта. Заполучить это вещество можно, какъ сказано, продолжительнымъ кипяченіемъ; но чтобы не возиться съ этимъ, рекомендуется пользоваться готовымъ экстрактомъ, но при этомъ надо принимать во вниманіе, что онъ довольно часто фальсифицируется различными смолами. Поэтому рекомендуется растворенный въ водѣ экстрактъ оставить стоять нѣсколько дней и затѣмъ передъ употребленіемъ медленно слить съ осадка. Эту предосторожность особенно надо соблюдать при свѣтлыхъ окраскахъ.

Кромѣ этого наиболѣе распространенного дерева примѣняются также и красное дерево или фернамбука, кверцитроновая кора, дающая желтый экстрактъ, и т. п.

Сюда же надо отнести еще растительные дубильные вещества, дающія также разныя окраски. Изъ нихъ наиболѣе распространеннымъ являются чернильные орѣшки. Ихъ существуетъ довольно много сортовъ. Прежде чѣмъ употреблять ихъ въ дѣло, ихъ подвергаютъ особой обработкѣ—поджариванію. Для этого орѣшки сначала обрызгиваются слегка льнянымъ масломъ и потомъ поджариваются въ желѣзномъ барабанѣ при постоянномъ вращеніи его въ теченіе 3 часовъ надъ горячими углами. Послѣ поджариванія, за которымъ надо тщательно наблюдать, чтобы орѣшки не подгорѣли, ихъ измельчаются на мельницѣ возможно мелко; порошокъ хранятъ до употребленія. Для окраски въ сущности важна пиrogалловая кислота, количество которой увеличивается послѣ поджариванія; эта кислота съ окисью желѣза и мѣди даетъ коричневаго цвѣта соединеніе. Прибавленіе сюда небольшого количества экстракта синяго дерева вызываетъ черную окраску.

Кромѣ чернильныхъ орѣшковъ (алеппскихъ и китайскихъ) употребляютъ еще и сумахъ или шманъ, пред-

ставляющей смѣсь измельченныхъ листочковъ и черешковъ особаго тростниковаго растенія, довольно употребительнаго въ дубленіи. Наиболѣе пригоденъ для окраски въ черный и коричневый цвѣта.

Конечно, этими веществами далеко не исчерпываются тѣ растительныя краски, которыя пригодны для окраски мѣховъ.

(Продолжение слѣдуетъ.)

Гамакъ изъ деревянныхъ планокъ.

Изображеній на рисункахъ: 1-омъ въ общемъ видѣ, и 2-омъ въ подробностяхъ, гамакъ можетъ представлять собою или приспособленіе для лежанія, или висячее кресло для сидѣнія. Онъ состоитъ, какъ можно видѣть изъ рис. 2, изъ деревянныхъ планокъ эллиптической формы въ съченіи, соединенныхъ переплетающимися съ ними, тугу крученными пеньковыми шнурками. Шнурки эти удерживаются на своихъ мѣстахъ шпильками изъ тонкой проволоки. Продолжаясь за концы гамака, шнурки эти образуютъ затѣмъ двѣ петли *cc*, *cc*,

Рис. 1.

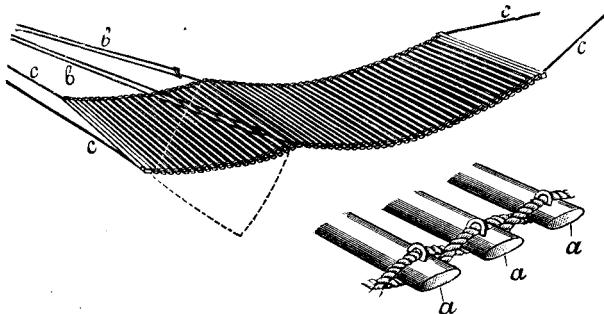
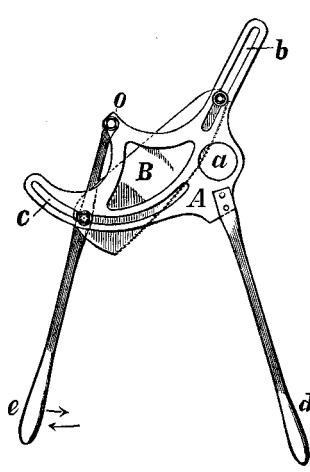


Рис. 2.

которыми гамакъ подвѣшиваются. Но кромѣ этого при гамакѣ имѣется еще петля изъ подобнаго же шнура *bb*, концы которой оканчиваются желѣзными скобками, надѣваемыми на концы планочекъ *a*, *a*, какъ это показано на рис. 1. Если петлю *bb* прикрепить къ тому-же суку, къ которому привязана одна изъ петель *cc*, а послѣднюю удлинить, чтобы часть гамака между нею и петлей *bb* приняла положеніе, обозначенное на рис. 1 пунктиромъ, то гамакъ превратится въ висячее кресло.

Приспособленіе для распиливанія рога или кости.

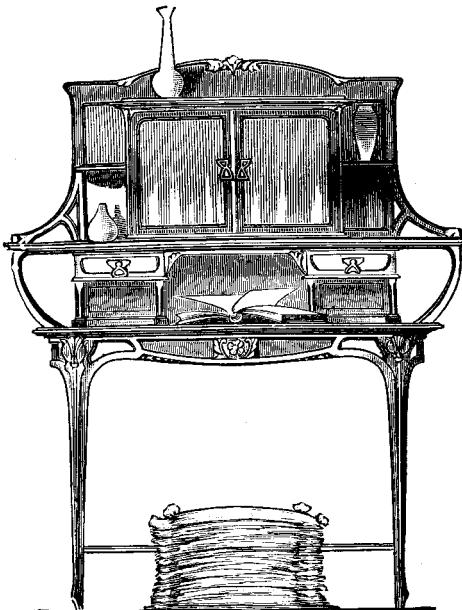
Изображенія пила для отпиливанія рога или круглой кости изобрѣтена Форкомъ, въ Америкѣ (Jos. N. Forck, of Taos, Mo.). Она состоитъ изъ пилы *B*, на концахъ которой имѣются два шипа, ходящихъ въ прорѣзахъ *c* и *d* рамки *A*, выштампованной изъ листовой стали. Въ послѣдней сдѣлано круглое отверстіе *a*, въ которое всовывается отпиливаемый рогъ или кость. Понятно, что зубцы на пилѣ *B* такие, какіе вообще требуются для пиленія рога или кости: мелкие и безъ развода. Изъ двухъ рукоятокъ одна *d* прикреплена неподвижно къ рамѣ *A*, другая *e* получаетъ (какъ показано стрѣлками) колебательное возвратное движеніе, поворачиваясь на некоторый уголъ вокругъ шипа *O*, и въ ней укрѣпленъ лѣвый шипъ



шипы *B*. Если рукоятки *d* и *e* сближать, то, очевидно, по-лотно пилы *B* будетъ постепенно закрывать отверстіе *a*; если же разводить ихъ, то отверстіе будетъ открываться, а при крайнемъ лѣвомъ положеніи рукоятки *e* оно открыто совсѣмъ. Всльдствіе формы и расположенія прорѣзовъ *c* (загнутаго на $\frac{1}{4}$ окружности) и *d* (прямого) при распиливаніи приходится обыкновенно дѣйствовать мелкими движеніями, приближая и удаляя одну отъ другой рукоятки: постепенно, по мѣрѣ увеличенія распила, рукоятки сближаются, хотя движенія остаются по прежнему мелкими.

Письменный столъ-бюро въ новомъ стилѣ.

Изображеній здѣсь на рисункѣ письменный столъ отличается отъ обычныхъ устройствъ главнымъ образомъ тѣмъ, что выдвижные ящики и полки помѣщены въ настоящемъ образцѣ надъ столешницей, а не подъ нею. Надъ самой столешницей съ обѣихъ сторонъ помѣщено по боковому открытому спереди отдѣленію, надъ ними — по выдвижному ящику. Все это перекрыто общей пол-



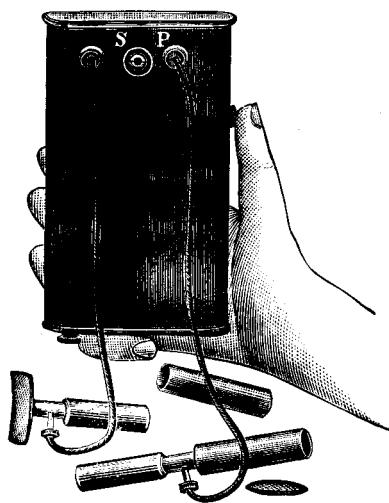
кою, надъ которой возвышаются по срединѣ стола два отдѣленія, закрывающіяся дверками. Съ обѣихъ сторонъ этихъ отдѣленій и надъ ними имѣется нѣсколько открытыхъ полокъ, кругомъ которыхъ идетъ обвязка и на которыхъ можно поставить вещи декоративнаго характера. Столъ умѣренно украшенъ рѣзьбою. Формы его частей видны на рисункѣ. Ножки внизу стянуты по диагоналямъ поперечинами. Подъ столомъ показана подушка для ногъ. Подобные столы болѣе умѣстны для дамскаго кабинета.

Карманній индукціонный аппаратъ для электризациі.

Обращаемъ вниманіе электротехническихъ мастерскихъ на аппаратъ, пользующійся хорошимъ сбытомъ: это новый карманній электризаторъ. Этотъ аппаратъ отличается какъ своимъ изяществомъ и простотой, такъ и своей значительной силой. Онъ вполнѣ удовлетворяетъ требованиямъ, предъявляемымъ медициною къ подобнаго рода приборамъ, весьма удобенъ въ обращеніи, легокъ, укладывается вмѣстѣ со всѣми принадлежностями въ кожаный футляръ и легко помѣщается въ карманъ.

На него установился большой спросъ, какъ на дешевую замѣну прежнихъ переносныхъ аппаратовъ въ видѣ ящиковъ.

Кромѣ слабаго первичнаго тока, аппаратъ даетъ, благодаря своей остроумной конструкціи, еще болѣе сильный токъ вторичный; достигается это простой перестановкой электродныхъ шпуротовъ; можно получить съ помощью его также и смѣшан-



ный токъ желаемой силы; этотъ послѣдній можно получить настолько сильнымъ, что становится трудно переносимымъ при электризациіи. Благодаря длиннымъ, гибкимъ электроднымъ шпурамъ, этотъ аппаратъ оказывается весьма удобнымъ для употребленія при электризациіи различныхъ частей тѣла. — Появился этотъ аппаратъ въ Берлинѣ не такъ давно (Firma Oskar Böttcher, Berlin W., Culmstrasse 7/8).

НОВЫЯ ИЗДАНІЯ.—БІБЛІОГРАФІЯ.

Rumerъ Эрнестъ. Селенъ, его значеніе для электротехники и безпроводной телефоніи. Съ 49 рисунками въ текстѣ. Переводъ съ нѣмецкаго Н. Н. Константина. Спб. 1905. Ц. 85 к.

Эвалльдъ, В. В. Строительные материалы и ихъ приготовленіе, свойства и испытанія. Съ 152 рисунками въ текстѣ. (Руководство для техническихъ училищъ). Изданіе 4. Спб. 1905. Ц. 2 р.

Cremer u. Wolfenstein. Der innere Ausbau. 18. Lfg. 4. Abtlg. Berlin, Wasmuth. (Внутреннее устройство. Сборникъ выполненныхъ работъ по всѣмъ отраслямъ строительного искусства. 18-й вып. 4-й отд. 20 табл. 50 × 33,5 смт. Ц. 12 руб.).

Fernoux, H., Alinot et Christie. Petit Manuel de Construction. 2. partie: Charpente en bois et fer. Paris, Bernard et Co. (Малое руководство по строительству. 2-я часть: Деревянно-желѣзная плотничная работа. 8 д., 296 стр. съ фиг. Ц. 2 руб.).

П. И. Межеричеръ. Черченіе съ натуры. Составленіе эскизовъ частей машинъ. Для ремесленныхъ и техническихъ училищъ, курсовъ для мастеровыхъ и рабочихъ и для самообученія. Съ 58 фигурами въ текстѣ и 2-мя вкладными листами. Цѣна 75 коп.

Это «сочиненіе» является довольно поверхностной компиляціей трехъ извѣстныхъ книгъ по перспективному и техническому черченію, а именно:

Ридлера. Машиностроительное черченіе. Переводъ Н. К. Пафнутьева. Москва. 1902.

К. Фолька. Составленіе перспективныхъ эскизовъ деталей машинъ. 1903 г.

K. Keiser. Das Skizziren ohne und nach Modell fü r Maschinenbauer. Berlin. 1904.

Правда, въ предисловії г. Межеричеръ упоминаетъ, что онъ пользовался еще и другими сочиненіями, но было бы желательно знать болѣе опредѣленно, какими именно книгами онъ пользовался кромѣ вышеуказанныхъ? Во всякомъ случаѣ, вѣроятно, въ этихъ изданіяхъ не было ничего нового, такъ какъ весь материалъ, изложенный въ его книгѣ исчерпывается содержаніемъ вышеупомянутыхъ сочиненій. Книшка Межеричера состоитъ изъ 84 §§, причемъ ее можно раздѣлить на двѣ, рѣзко отличающіяся другъ отъ друга, части: въ первой изъ нихъ разсматривается составленіе перспективныхъ эскизовъ, а во второй—даны указанія относительно черченія обыкновенныхъ плоскихъ эскизовъ. Соответственно этому первая часть книжки цѣлкомъ заимствована изъ соч. инж. Фолька, причемъ содержаніе его пересказано «своими словами» и въ большинствѣ случаевъ опущены многія цѣнныя для техниковъ и рабочихъ специальные свѣдѣнія о механической обработкѣ изображаемыхъ деталей и о техническомъ значеніи перспективныхъ эскизовъ; взамѣнъ этого приведены свѣдѣнія «педагогического» характера, состоящія въ указаніи того, какъ слѣдуетъ вычерчивать эскизы, хотя и въ этомъ замѣтны извѣстны: напримѣръ, на рис. 5 и 6, заимствованныхъ у Фолька, опущены надписи, поясняющія чертежъ, и т. д. Нельзя не указать также и на то, что нѣкоторые термины являются съ технической точки зрѣнія неправильными: напримѣръ, «накладка»—вмѣсто «патрубокъ» или «приварокъ» (§ 30), «стержень»—вмѣсто «шатунъ» (§ 36), вилообразная «головка стержня»—вмѣсто «головка шатуна» (§ 37), и т. д. Все это едва ли уместно въ руководствѣ для учащихся, такъ какъ послѣдніе, незнакомые съ техническимъ языккомъ, будутъ пріучаться къ употребленію неправильныхъ терминовъ, тогда какъ рабочіе, которымъ извѣстны эти детали изъ практики, могутъ не понять даже о чёмъ идеть рѣчь въ книжкѣ г. Межеричера.

Съ IV-й главы начинается 2-я часть этой книжки «составленіе плоскихъ конструктивныхъ эскизовъ». Рецептъ, по которому составлена эта часть, заключается въ поверхностной, довольно бессистемной выборкѣ наиболѣе элементарныхъ свѣдѣній изъ книги Ридлера. Совокупность всѣхъ этихъ указаній можетъ сообщить учащемуся лишь довольно малоцѣнныя свѣдѣнія. Если въ отвѣтъ на это г. Межеричеръ сошлеется на предназначение книги для рабочихъ и ремесленниковъ, то можно ему возразить только лишь одно, именно, что даже и необразованнымъ рабочимъ нельзя предлагать малоцѣнного материала для обученія и что послѣдній долженъ отличаться не по качеству, а лишь по простотѣ его обработки, по доступности для простого человѣка.

Изъ 58-ми имѣющихся въ книгѣ рисунковъ и двухъ отдельныхъ таблицъ ни одинъ рисунокъ не является оригинальнымъ, свидѣтельствующимъ о самостоятельности работы автора. Всѣ они заимствованы изъ вышеупомянутыхъ трехъ сочиненій, а именно:

рисунки 1—8, 10, 13—44 заимствованы у Фолька,
» 9, 11, 12, 45, 55, 56, 57 и 58 взяты у Кейзера,
» 46—54 и двѣ отдельныхъ таблицы скопированы у Ридлера.

Книжка г. Межеричера можетъ найти сбыть лишь благодаря ея дешевизнѣ сравнительно съ другими сочиненіями по этому вопросу и недоступности для небогатаго читателя такого классического сочиненія, какъ «Машинно-строительное черченіе» проф. Ридлера (цѣна 2 р. 50 к.).

Въ заключеніе можно указать на то, что книжка Межеричера должна бы, въ сущности, называться книгой Фолька или Ридлера и что она съ такимъ же правомъ можетъ считаться и книгой Куколовскаго или Пафнутьева (переводчиковъ Фолька и Ридлера), какъ и книжкой Межеричера.

В. Э.

«Neueste Erfindungen und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, der Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft etc. XXXII. Jahrgang 1905. Heft 6.

(A. Hartleben's Verlag in Wien, I. Seilerstraße 19). («Новѣшія изобрѣтенія и опыта въ областяхъ профессій по практической техникѣ, электротехникѣ, ремесламъ, промышленности, химіи, сельскому и домашнему хозяйству и пр. XXXII-й годъ изд. Вѣна, 1905. 6-я книжка. Подписанная цѣна въ годъ за 13 книжекъ съ перес. 4 р. 50 к.; отдельная книжка—35 коп.).

Въ программу этого журнала входять всѣ области труда. Свѣдѣнія обѣ успѣхахъ въ разнообразнѣйшихъ профессіяхъ находятъ мѣсто въ журналѣ и въ такой формѣ, чтобы непосредственно быть полезными практику. Кроме того указываются новыя прибыльныя занятія безъ конкуренціи. Журналъ можно рекомендовать всякому, желающему слѣдоватъ успѣхамъ времени и своей профессії. Главное содержаніе вышеуказанной 6-й книжки тек. года слѣдующее: Предохраненіе винограднаго вина

отъ помутнѣнія; изготовленіе практическаго сухого элемента для мелкихъ примѣненій; практическія указанія для развѣдки магнитной руды помошью стрѣлки наклоненія; изготовленіе цвѣтныхъ копировальныхъ карандашей; практическія указанія для испытанія прочности красокъ; о предохранительныхъ приспособленіяхъ у машинъ для обработки дерева; какъ сдѣлать бочки, въ которыхъ перевозился уксусный спиртъ,годными для хлѣбнаго вина; приготовленіе дешевыхъ сплавовъ для серебренія; успѣхи въ отопленіи, и множество другихъ замѣтокъ по всѣмъ отдельамъ вышеуказанной программы. Затѣмъ даны еще практическіе способы, рецепты, мелкая извѣстія, новыя книги, патенты, отвѣты на вопросы и пр.

ОТВѢТЫ РЕДАКЦІИ¹⁾.

Малоархангельскъ, Городское училище. Интересующія Вась горѣлки выдѣляются французскою фирмой «Société de l'acétylène dissous» à Paris, къ которой слѣдуетъ обратиться за дальнѣйшими свѣдѣніями. Въ Россіи эти горѣлки вѣроятно еще не появились въ продажѣ.

Либава, Г. Романовскому. Ваша неудача зависитъ, конечно, отъ неумѣлаго примѣненія способа. Слѣдовало бы поработать подъ руководствомъ опытнаго практика. Можно еще указать нѣмецкое руководство: Cremer «Die Fabrikation der Silber- und Quecksilber-Spiegel», 2-е изд., ц. 1 р. 80 к.

Царицынъ, П. Захарову. По травленію и украшенію стекла есть вѣмецкое руководство: Miller «Die Glasätzerei für Tafel- und Hohlglas», 3-е изд., ц. 1 р. 10 к.

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

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

Ремесленныя учебныя заведенія въ Баденскомъ королевствѣ.

Ремесленныя учебныя заведенія въ Баденскомъ королевствѣ.

Эти ремесленныя учебныя заведенія предназначены для молодыхъ людей, посвящающихъ себя какому либо ремеслу или отрасли промышленности, которая не требуютъ высшаго техническаго и научнаго образования и которая они уже начали практическіи изучать. Училища имѣютъ цѣлью сообщать тѣ знанія и умѣнія, какія необходимы для разумнаго занятія ремесломъ, въ соединеніи съ подготовкою въ мастера.

Въ училищахъ проходятся главнымъ образомъ слѣдующіе предметы: ариѳметика, геометрія, смѣтные расчеты, дѣловая корреспонденція, книговодство и отчетность, физика, химія, механика, материаловѣдѣніе, геометрическое, проекціонное и специальное черченіе, моделированіе. Кроме того при нѣкоторыхъ училищахъ существуютъ еще, главнымъ образомъ для желающихъ, практическіе курсы по художественно-слесарному дѣлу, мебельно-столярному, рѣзьбѣ по дереву, ручному золоченію, тисненію

по кожѣ, декоративной живописи, по дереву и мрамору, художественно-ремесленному рисованію, равно какъ и по электротехникѣ.

Такіе курсы, руководимые большею частію практиками, имѣютъ цѣлью дополнить ученіе въ мастерской, поэтому они ограничены ознакомленіемъ съ такими приемами, которые въ обыкновенной мастерской совсѣмъ не практикуются или лишь рѣдко имѣютъ мѣсто. Такіе дополнительные специальные курсы учреждены въ настоящее время при восьми ремесленныхъ училищахъ; съ 1894 г. государство отпускаетъ на нихъ особыя суммы.

Въ большинствѣ училищъ дана возможность какъ ученикамъ, такъ и гостямъ (вольнослушателямъ), въ особенности ремесленнымъ ученикамъ, упражняться въ черченіи виѣ времени обязательнаго ученія. При нѣкоторыхъ училищахъ имѣются также зимніе курсы—открытыя чертежныя, въ которыхъ зимию чертятъ цѣлый день подъ наблюдениемъ преподавателей.

При ремесленномъ училищѣ въ г. Фрейбургѣ учреждены также курсы, на которыхъ ремесленники, желаю-

шіе подвергнуться испытанию на мастера, могутъ подготовиться къ теоретической части этого испытания.

За исключениемъ одного училища, состоящаго лишь изъ двухъ классовъ, всѣ ремесленныя училища имѣютъ трехлетній курсъ. Гдѣ большое число учениковъ требуетъ раздѣленія классовъ на отдѣленія (параллели) и если имѣется при этомъ достаточно учащихъ, это раздѣленіе классовъ производится такимъ образомъ, что одинаковыя и соприкасающіяся ремесла соединяются въ специальныя отдѣленія. Ремесленныя училища съ числомъ учениковъ около 150 до 200 имѣютъ обыкновенно въ каждомъ классѣ три специальные отдѣленія, а именно: по обработкѣ металловъ, строительному и мебельно-драпировочному дѣлу.

При 13 училищахъ состоять также особыя коммерческія отдѣленія.

Эти ремесленныя училища представляютъ общія учрежденія съ пособіемъ отъ государства, составляющимъ немного менѣе половины общаго расхода, выразившагося въ прошломъ году для всѣхъ училищъ суммою около 600.000 мар. (около 150.000 руб.).

Число ремесленныхъ училищъ въ настоящее время составляетъ 47; въ нихъ преподаютъ 101 штатный преподаватель, 39 кандидатовъ на преподавателя какъ помощники преподавателей и 27 стороннихъ преподавателей.

Почти во всѣхъ училищахъ обученіе обязательно для всѣхъ ремесленныхъ учениковъ, подмастерьевъ и помощниковъ мастеровъ, равно какъ для занимающихся въ торговыхъ заведеніяхъ, до достижения 18-и-лѣтнаго возраста. Только посѣщеніе одного училища вполнѣ добровольное.

Посѣщеніе ремесленного училища освобождаетъ отъ обязанности посѣщать общее дополнительное училище.

Относительно платы за обученіе установлено, что она не должна превышать 60 фен. (около 30 коп.) въ мѣсяцъ; некоторые училища не взимаютъ никакой платы.

Ремесленныя училища въ прошломъ году посѣщали 8401 ученикъ и 907 гостей.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ экономическая условія не позволяютъ открыть особое ремесленное училище, или гдѣ число ремесленныхъ учениковъ ограниченное, учреждены при общихъ дополнительныхъ училищахъ ремесленныя школы.

Программы ремесленныхъ школъ приурочены къ мѣстнымъ условіямъ; учебный планъ проведенъ такой же, какъ въ ремесленныхъ училищахъ, только въ гораздо болѣе скромныхъ размѣрахъ. Три школы имѣютъ три годичные курса, остальная—два. Въ 18 школахъ преподаваніе ведется отчасти въ совершенно отдѣльныхъ классахъ; въ другихъ школахъ все преподаваніе для обоихъ классовъ общее и завершается въ одинъ двухгодичный туръ (оборотъ).

Учащими въ школахъ состоять преподаватели реальныхъ и народныхъ училищъ, подготовленные на особыхъ курсахъ.

Въ оставшемся ремесленной школы подобны ремесленнымъ училищамъ.

Въ настоящее время такихъ школъ существуетъ 102, въ которыхъ преподаютъ 148 учащихъ.

Въ прошломъ году всѣ школы посѣщали 2061 ученикъ и 169 гостей.

ОБЪЯВЛЕНИЯ.

Лохтинъ, П. Состояніе сельского хозяйства въ Россіи сравнительно съ другими странами. Итоги XX вѣку. Спб. 1901 г. Ц. 2 р.

Погодинъ, А. Термодинамика съ приложеніями къ газамъ, парамъ и генеральнымъ машинамъ. 2-ое изд. Съ 65-част. Спб. 1900.

Юнінъ, проф. Паровая машина. Ранняя история паровыхъ машинъ.—Свойства пара и зем. теорія паров. машинъ.—Дальнѣйшая свѣдѣнія изъ теоріи тепловыхъ двигателей.—Дѣйствія явленія, происходящія съ паромъ въ цилиндрѣ.—Испытанія паровыхъ машинъ.—Система компаундъ.—Парораспределеніе.—Регуляторы.—Динамика паровой машины.—Котлы.—Типы паровыхъ машинъ.—Воздушная машина.—Газовая машина.—Перев. и дополнилъ проф. Кіевскаго Политехн. Инст. Ю. В. Ломоносовъ. Съ 206 черт. 1904. 6 р.

Салько, А. М. Устройство (средней величины) жилыхъ домовъ съ фасадами домовъ, чертежами расположения квартир и устройствомъ оконъ, дверей, печей, потолковъ и проч. Сар. 1902 г. Ц. 5 р.

Его-же. Руководство къ устройству каменныхъ и деревянныхъ церквей, съ сообщеніемъ мѣръ къ болѣе продолжительному, въ прочномъ видѣ, существованію церквей въ Империи. Сар. 1899 г. Ц. 6 руб.

Его-же. Устройство больницъ съ чертежами павильонной и барачной системъ, отдѣльными домиками и общей сельской больнице. С. 1901 г. Ц. 2 р.

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

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

КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЬ К. А. Казначеева.

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

НОВЫЯ и др. ИЗДАНІЯ.

Сроковскій, К. И. «Десятникъ на постройкѣ» на 1905 г. Справочникъ и календарь для десятниковъ, техниковъ, подрядчиковъ мастеровыхъ и рабочихъ по строит. дѣлу. К. 1905 г. Ц. 85 к.

V A D E M E S C U M .

КАРМАННЫЙ СБОРНИКЪ
стильныхъ мотивовъ въ 130 таблицъ.
ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
для
РИСОВАЛЬЩИКОВЪ и

Офисное Масточко на Стальной Бумаге
смакованной бодяще чистой сб. Жи-
лката, мѣщ., бланкъ земляного
цвѣта.



**Берлинский Художественный Магазинъ
Ю.Ф.БРОКМАНЪ.**

Уголъ Кузнецкаго Моста и Неглиннаго проѣзда д. насл. Иретьевскаго въ рѣдомъ
съ Контрой Государственного Банка въ Москвѣ.

Имеется въ громадномъ выборѣ: готовальни, герметичные инструменты, ли-
нейки, угольники и другія герметичныя принадлежности.

№ 24-0-2

ХУДОЖЕСТВЕННО - ПРОМЫШЛЕННИКОВЪ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ И СОСТАВЛЕНИИ
СТИЛЬНЫХЪ МОТИВОВЪ

УКРАШЕНИЙ

ВСѢХЪ СТИЛЕЙ. Ч. 3-Р.

4-ое русское вновь дополненное издание.

Отъ конторы „РЕМЕСЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ“.

Съ 1-го янв. 1905 г. цѣна небольшого
количества оставшихся полныхъ годо-
выхъ экземпляровъ „Ремесленной Газеты“
за 1904-й годъ съ преміями (двоинад-
цатью сборниками рисунковъ по разнымъ
ремесламъ) повышена до 12 руб.

Цѣна „Р. Г.“ за 1904 г. безъ премій
5 руб.

Вниманию тѣхъ, кто любить ХО-
РОШО ОДѢВАТЬСЯ. Только что
появились модели мужскихъ модъ
Русселя, знаменитаго представителя
спортивныхъ въ Парижѣ.—Ими руковод-
ствуютъ Гарри Фордъ (на двухъ

секомъ

НИККЕЛИРОВАНИЕ.

Никелевые аноды,

Никелевые соли

и всѣ принадлежности для никелирования.

Готовыя никелевые соли: англійская «Вильямсъ»
и нѣмецкая «Пфандгаузера».

Здѣсь-же имѣются руководства для никелирования и
гальванопластики.

Полученъ твердый Кровавикъ.

Магазинъ аптекарскихъ товаровъ

Л. И. ШИМБОРСКАГО.

Кузнецкій, уголь Петровки, д. Хомякова.

ВЪ МОСКВѢ.

№ 30.-3-3

ПО ДѢЛАМЪ РЕДАКЦІИ

К. А. КАЗНАЧЕЕВЪ ПРИНИМАЕТЪ ЛИЧНО

ежедневно

въ будни въ 4½ час. по полудни. Вся корреспонденція по дѣламъ
редакціи и конторы издания адресуется на имя К. А. КАЗНАЧЕЕВА.

Лобовиковъ Г. И. Сборникъ примѣрныхъ расчетовъ и
задач по сопротивленію матеріаловъ. Практ. пособіе для
инжен., студ., техник., механ. и для употребл. въ учебн.
завед., содержащее болѣе 300 вполнѣ решенныхъ примѣ-
ровъ и задачъ. Съ 67 фиг. въ табл. М. 1901. Ц. 1 р. 60 к.

Допущена въ качествѣ учебнаго пособія для средн. техн.
училищъ.

Лобовиковъ Г. И. Полный элементарный курсъ сопротив-
ленія матеріаловъ. Для употребл. въ учебн. завед. и для
самообраз. Съ 87 фиг. въ табл. М. 1901. Ц. 1 р. 40 к.

Допущена въ качествѣ учебнаго пособія для средн. техн.
училищъ.

Лобовиковъ Г. И. Основанія механической теоріи теп-
лоты и ея примѣненій къ учению о тепловыхъ машинахъ.
Съ 24 фиг. 1898. Ц. 1 р.

Допущена въ качествѣ учебнаго пособія для средн. техн.
училищъ.

Допущена въ фунд. и ученич. библіотеки гимна-
зий и реальн. училищъ.

Получать можно въ книжномъ магазинѣ К. А. Казначеева
(Москва, Долгоруковская, 71). 3-3

Вниманію учебныхъ заведеній.

Передъ наступленіемъ новаго 1905—6 уч.
года книжный магазинъ принимаетъ мѣры къ
заготовлению тѣхъ изданій, которыя могутъ потре-
боваться какъ учащимся, такъ и для библіотекъ
учебныхъ заведеній.

Для облегченія этого дѣла книжный
магазинъ К. А. Казначеева (Долгоруковская
ул., с. д. № 71) покорѣйше просить, особенно
провинціальная учебная заведенія, состав-
лять списки потребныхъ имъ изданій и присы-
пать на нихъ заказы по возможности заблаго-
временно. Исполненіе такихъ заказовъ не встрѣ-
тъ тогда ни промедленій, ни затрудненій,
вызываемыхъ необходимостью иногда собирать
нѣкоторыя книги отъ г.г. издавателей, живущихъ
въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи.

Весеннее и лѣтнее время, когда обычная
напряженная дѣятельность магазина нѣсколько
сокращается, особенно удобно для выполненія за-
казовъ учебныхъ заведеній.

5