



ЕЖЕНЕДЪЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
СЪ ПОЛИТИКАМИ ВЪ ТЕКСТѦ.

№ 2

ОТДЪЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНИЯ
РИСУНОВЪ въ СБОРНИКАХЪ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
на 1905 г. на
«РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ».
Съ доставкой и пересылкой 6 р.
за годъ. | за полгода. 4 р.

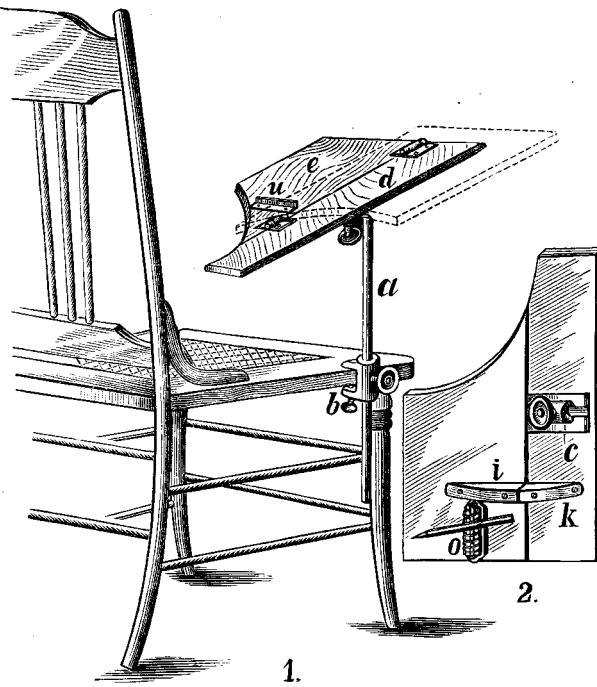
РЕДАКЦІЯ И КОНТОРА ИЗДАНІЯ
„Ремесленной Газеты“
помѣщаются въ Москвѣ,
на Долгоруковской ул., въ д. № 71.
Телефонъ № 2942.

ОБЪЯВЛЕНИЯ: за цѣлую страну.—40 р.,
за $\frac{1}{2}$ 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.

Приспособленіе столика для книгъ (пюпитра) къ стулу.

На фиг. 1 и 2 представленъ пюпитръ для книгъ, привертывающійся къ стулу. Пюпитръ держится на стержнѣ *a*, вставленномъ въ муфту *b* съ зажимомъ, которымъ она привертывается къ стулу. Вверху стержень *a* загнутъ горизонтально и на загнутую часть зажимомъ съ закрѣпляется самый пюпитръ. Онъ состоитъ изъ двухъ половинокъ (створокъ) *d* и *e*, соединенныхъ петлями. Створка *e* съ стороны, обращенной къ сидящему, имѣеть вырѣзъ, такъ что окружаетъ тѣло его. Снизу створки имѣютъ угольники *i* и *k* (фиг. 2), которые при раскрываніи пюпитра упираются своими ребрами и благодаря имъ сохраняется правильная плоскость



форма пюпитра въ раскрытомъ состояніи. Пружинка съ рычагомъ *o* служитъ для держанія чернильницы, если это надо. Пюпитръ можетъ передвигаться вверхъ или внизъ посредствомъ стержня *a*, можетъ приближаться къ сидящему или удаляться отъ него посредствомъ перемѣщеніе самаго зажима *b*, можетъ, наконецъ, перемѣщаться вправо или влѣво по загнутому концу стержня *a*. Онъ можетъ получать любой уклонъ,—отъ горизонтального положенія и до почти вертикального,—вращеніемъ на загнутомъ концѣ стержня *a*. При всемъ этомъ простота его устройства не оставляетъ желать ничего лучшаго въ этомъ отношеніи.

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 библіотекъ реальныхъ училищъ.

Открыта подписка на „Ремесленную Газету“ на 1905 г.

Слѣдующій «Сборникъ рисунковъ» будетъ приложенъ къ № 5 «Рем.. Газ.»

При этомъ № разсылается объявление отъ инж. бюро Н. Г. Бѣликова.

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

Способъ производства роговидныхъ матеріаловъ изъ казеина.—Починка резиновыхъ подушекъ, дождевыхъ плащей и прочихъ резиновыхъ издѣлій.—Средство для отчистки потемнѣвшаго серебра.—Приспособленіе столика для книгъ (люпитра) къ стулу.—Приборъ для точенія ножей.—Стеклянный шкафчикъ.—Сито новой системы для молока.—Петля для подниманія кадокъ и бадей.—Новый изданія.—Библіографія.—Отвѣты редакціи.

Способъ производства роговидныхъ матеріаловъ изъ казеина.

Казеинъ—составная часть молока животныхъ; коровье молоко представляетъ главный источникъ, изъ которого казеинъ получается для промышленныхъ цѣлей, когда таковыя представляются. Было много попытокъ получать изъ казеина, находившаго себѣ примѣненіе, главнымъ образомъ, при производствѣ цементовъ для склеиванія разнаго рода предметовъ, самостоятельные матеріалы, преимущественно для замѣны рога. Но при осажденіи казеина изъ молока посредствомъ солей или кислотъ получались продукты съ очень слабой связностью, при томъ весьма чувствительные къ дѣйствію воды. Отъ прибавленія мыла чувствительность къ дѣйствію воды понижалась, но связность получалась тѣмъ болѣе слабая, чѣмъ нерастворимѣе было взято мыло. Отъ прибавки къ казеину, — въ растворѣ или осажденному, — формалина сродство его къ влагѣ не уменьшалось, напротивъ, онъ приобрѣталъ при этомъ способность всасывать большія количества воды и въ сильной степени разбухать; самый продуктъ получался весьма ломкій, хрящевидный.

Изъ за границы сообщаютъ въ настоящее время, что яко-бы тамъ найденъ очень хороший способъ превращенія казеина въ роговидный матеріалъ и этотъ способъ, какъ патентованный, эксплуатируется двумя фирмами,—Adolf Spitteler въ Prien, am Chiemsee, и Wilhelm Krische, Hannover. Изобрѣтатель замѣтилъ, что результатъ получается совершенно иной, если формалиномъ дѣйствовать на казеинъ не въ растворѣ, но уже на осажденный казеинъ, причемъ осажденіе производится по прежнему посредствомъ солей или кислотъ. Затѣмъ, онъ нашелъ, что формалиномъ должно дѣйствовать не при осажденіи или непосредственно послѣ него, но уже тогда, когда казеинъ высохъ до нѣкоторой степени. Опыты показали, что если казеинъ, осажденный солями или кислотами, содержать формалинъ уже при осажденіи, то продуктъ во всякомъ случаѣ получается легко разбухающій и ломкій. Формалинъ можно прибавлять только тогда, когда осажденный изъ молока казеинъ освободится отъ содержащейся въ немъ воды, станетъ крѣпкимъ, просвѣчивающимъ, а при особенно чистыхъ казеинахъ и совсѣмъ прозрачнымъ. Удаленіе изъ осажденного казеина воды производится выпариваніемъ, или отжиманіемъ.

Получаемый этимъ способомъ продуктъ по виду и свойствамъ своимъ приближается къ рогу; онъ похожъ на рогъ даже по отношенію своему къ водѣ; обрабатывается онъ также подобно рогу. При лежаніи въ водѣ онъ спустя 24 часа принимаетъ въ себя около 10,6% воды, послѣ же 34 дней пребыванія въ водѣ—16—23%. Рогъ за тоже время вбираетъ въ себя $15\frac{1}{2}$ —18%.

Новый матеріалъ можно по желанію окрашивать, а также смѣшивать съ различными веществами,—съ землями, съ размельченной пробкой, съ древесной массой, глице-

риномъ; эти вещества можно или прибавлять къ раствору казеина, или къ осажденному казеину въ сырьемъ видѣ, съ которымъ они смѣшиваются валяніемъ. Можно, наконецъ, готовый продуктъ пропитывать или покрывать различными растворами и веществами.

Слѣдующій примѣръ поясняетъ примѣненіе этого способа для полученія матеріала, могущаго служить замѣнѣ чернаго дерева или вулканизированія.

Растворъ казеина окрашивается сажей, прибавляемой въ количествѣ 2%, и осаждается свинцовыми сахаромъ. Если осажденіе вести на холода, то получается вещество съ большимъ содержаніемъ воды, при нагреваніи же въ осадкѣ воды будетъ гораздо меньше. Этотъ осадокъ имѣеть, смотря по содержанію въ немъ воды, то болѣе свѣтлую, то болѣе темную шиферно-сѣрую окраску; его растираютъ, смѣшиваютъ съ водой до полученія жидкой кашицы и разливаютъ на плоскомъ столѣ, въ пространствѣ, ограниченномъ плоской рамкой, на какой-либо впитывающей влагу подложкѣ, вродѣ сукна, инфузорной земли и т. п. Жидкость понемнога стечетъ и получившаяся масса подвергается затѣмъ осторожной и постепенной сушки. При сушкѣ отдѣльные частицы сближаются, соединяются въ однородную массу; при этомъ вся она становится темнѣе. Наконецъ, высохшая до степени твердаго сала пластина кладется въ очень слабый растворъ формалина, до тѣхъ поръ пока она вполнѣ не пропитается имъ; послѣ этого производится окончательная сушка и въ результатѣ получается весьма твердый матеріалъ, который, будучи отполированъ, по чернотѣ и блеску превосходитъ полированное черное дерево.

Можно поступать и иначе,—можно растворъ казеина приготовить съ бурой; онъ будетъ имѣть тогда ясную щелочную реакцію, т. е. окрашивать т. н. лакмусовую бумагу въ синій цветъ. Изъ этого раствора казеинъ осаждается также свинцовыми сахаромъ, растирается съ водой; въ дальнѣйшемъ — обработка, какъ въ предыдущемъ примѣрѣ. Какая угодно краска можетъ при этомъ прибавляться или предъ осажденіемъ казеина, или предъ растираніемъ его съ водой.

Если осажденіе произвести никелевымъ купоросомъ (сѣрноникелевой солью), то осажденный матеріалъ приобрѣтаетъ красивую свѣтлозеленую окраску. Если же осадить мѣднымъ купоросомъ и осажденную массу вновь растворить въ кипяткѣ, по охлажденію отжать до сухости, то мы получимъ очень быстро твердую синевато-зеленую массу, которую послѣ обработки въ формалиновомъ растворѣ можно употреблять на разныя подѣлки, вродѣ ручекъ для ножей и т. п.

Казеинъ, осажденный непосредственно изъ молока при помощи молочной кислоты или посредствомъ известковыхъ солей, содержащихся въ молокѣ, съ прибавкой сычуга (телячьяго желудка,—вещества, употребляемаго при сыровареніи), прессуется въ формахъ въ видѣ украшений, орнаментовъ и проч. Чѣмъ меньше въ казеинѣ послѣ прес-

сованія воды, тѣмъ менше окончательный продуктъ имѣть склонности коробиться при сушкѣ. Для очень тонкихъ вещей прессованіе лучше всего производить уже послѣ пропитыванія формалиновымъ растворомъ, что никакой трудности не представляетъ, такъ какъ сухая пластина можетъ быть размягчена, если ее предварительно положить въ кипятокъ.

Прозрачный слой казеина можно осаждать на плакатахъ,—такъ сказать, лакировать казеиномъ,—когда желательно предохранить эти плакаты отъ внешнихъ влияний при вышиваніи на открытомъ воздухѣ, или чтобы ихъ можно было мыть; поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Готовый отпечатанный плакатъ покрывается концентрированнымъ растворомъ казеина въ нашатырномъ спирѣ; сушится почти вполнѣ въ тепломъ мѣстѣ и покрывается растворомъ свинцоваго сахара или хлористаго цинка съ формалиномъ; послѣ этого дается окончательная сушка. Прибавка глицерина къ казеиновому раствору весьма полезна, такъ какъ слой по высыханію получается ровнѣй, безъ морщинъ и полосъ. Отъ полированія такая поверхность получаетъ видъ стекла и эмали. Если желательно получить шероховатую поверхность, удобную для писанія, то стоитъ только къ не совсѣмъ высохшей поверхности прижать самое мелкое металлическое полотно, можно также не вполнѣ высохшій слой казеина посыпать толченымъ сухимъ казеиномъ, стекляннымъ порошкомъ и т. п.; можно тѣ же вещества прибавлять къ раствору незадолго до покрыванія.

— Въ заключеніе, опишемъ способъ приготовленія чистаго казеина изъ творога. Молоку даютъ устояться и тщательно снимаютъ получившіяся сливки; требуется, однимъ словомъ, удалить по возможности какъ можно больше жировыхъ частицъ. Снятому молоку даютъ свернуться въ тепломъ мѣстѣ. Свернувшееся молоко фильтруютъ чрезъ фильтровальную бумагу. Оставшійся на фильтрѣ казеинъ моютъ мягкой водой, пока не смоется вся свободная кислота. Для удаленія послѣднихъ слѣдовъ кислоты казеинъ завязываютъ въ холщевую тряпку и моютъ въ кипяткѣ. Послѣ этого его разстилаютъ на пропускной бумагѣ и сушатъ въ умеренно тепломъ мѣстѣ. При сушкѣ онъ принимаетъ видъ рога. Такой чистый казеинъ можетъ сохраняться долгое время не портясь и безъ всякаго измѣненія.

Починка резиновыхъ подушекъ, дождевыхъ плащей и прочихъ резиновыхъ издѣлій.

Резиновый издѣлія, которыя, какъ извѣстно, со временемъ покрываются трещинами, можно хорошо иочно исправить слѣдующимъ способомъ.

Поверхность резины должна быть совершенно очищена отъ всякой приставшей къ ней нечистоты и пыли и тщательно просушена, послѣ чего ее протираютъ хорошенко какимъ-либо масломъ, такъ какъ иначе склеиваемыя мѣста не соединяются.

При исправленіи дождевыхъ плащей, резиновыхъ галошъ и прочихъ тонкихъ резиновыхъ оболочекъ—берутъ кусочекъ не слишкомъ толстаго новаго каучука (въ листахъ), по величинѣ соответствующей поверхности предмета, которую желаютъ исправить, и намазываютъ его съ одной стороны, а также и поверхность предмета,—скипидаромъ; смазанныя поверхности накладываютъ одну на другую и оставляютъ на 24 часа подъ нѣ-

которымъ давленіемъ. Исправленныя мѣста послѣ этого оказываются столь же непроницаемыми для воды, какъ они были и раньше, въ неповрежденномъ видѣ.

Не безполезно замѣтить здѣсь, что свѣжій листовой каучукъ удобнѣе всего рѣжется острымъ, смоченнымъ водою ножомъ.

Надутыя воздухомъ резиновые подушки, мячи и другія издѣлія съ болѣе толстой оболочкой — исправляются также очень легкимъ и простымъ способомъ. Прежде всего, такъ же, какъ и въ первомъ случаѣ, поверхность ихъ необходимо хорошенко очистить, послѣ чего можно приступить уже къ склеиванию образовавшихся на этой поверхности трещинъ. Для этого берутъ обыкновенную канифоль и растворяютъ ее въ 90° спирѣ до получения густого тѣста; полученной смѣстью промазываютъ хорошенко трещины и оставляютъ замазку, какъ слѣдуетъ, затвердѣть. Этимъ способомъ можно сдѣлать снова годными къ употребленію старыя резиновые подушки, шары, наколѣники и проч. резиновые предметы съ болѣе толстой оболочкой.

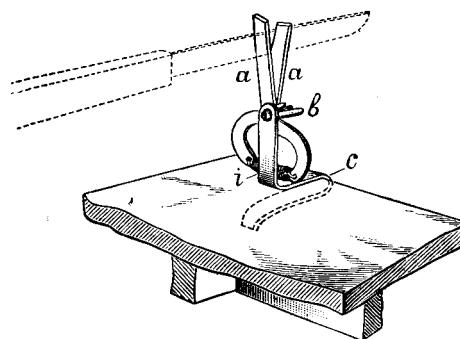
Средство для отчистки потускнѣвшаго серебра.

Послѣ долгаго употребленія серебро теряетъ свой блескъ и становится тусклымъ. Для отчистки его примѣняются различные составы, смотря по степени потускнѣнія. Если потускнѣніе невелико, то очень хорошо слѣдующій составъ: приготавливается смѣсь изъ трехъ частей самого мелкаго отмученного мыла и одной части (все по вѣсу) лучшаго бѣлаго мыла. Воды прибавляютъ столько, чтобы получилась негустая масса. Этой массы берутъ немного на жесткую щетку, которой и трутъ предметъ до восстановленія блеска.

Если, напротивъ, потускнѣніе весьма сильно, то такой же мыль замѣшиваются не на водѣ, а на нашатырномъ спирѣ въ такомъ количествѣ, чтобы получилась такая же масса, какъ и въ первомъ случаѣ; употребляютъ ее точно также. Вторая масса дѣйствуетъ сильнѣе, отъѣдая самую застарѣлую тусклость, но имѣеть то неудобство, что обладаетъ сильнымъ, непріятнымъ запахомъ и вредно дѣйствуетъ на глаза.

Приборъ для точенія ножей.

Всѣмъ извѣстны очень простыя и дѣйствительныя точилки для ножей въ видѣ круглыхъ или трегранныхъ заостряющихъ къ концу брусковъ изъ закаленчай стали, съ продольными рубчиками. Въ Америкѣ появился при-



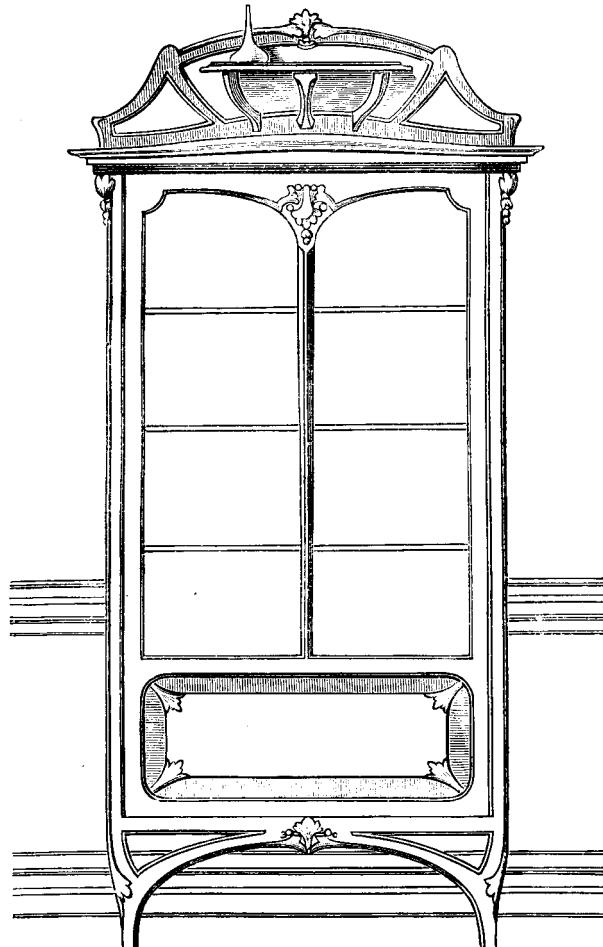
боръ для точенія ножей, состоящий изъ двухъ такихъ стержней, изображеній на прилагаемомъ рисункѣ. Ножъ проводится между двумя трегранными (или круглыми) концами *a* и *a*, которые внизу имѣютъ видъ перекрещивающихся дугъ; концы послѣднихъ соединены пру-

жиной *i*; такимъ образомъ, обѣ части имѣютъ видъ какъ бы ножницъ и соединены винтомъ съ крыльчатой гайкой *b*. Винтъ, на который навертывается гайка, приклепанъ къ верхнему концу вертикальной стойки, оканчивающейся далѣе пружиннымъ хвостомъ *c*, которымъ весь приборъ укрѣпляется на столѣ, какъ это представлено на рисункѣ. Пользуются имъ такимъ образомъ: раскрываютъ оба стержня *a*, *a* и вставляютъ между ними лезвее ножа; дѣйствіемъ пружины стержни прижимаются къ лезвею; послѣ этого закрѣпляютъ гайку *b* и начинаютъ проводить ножомъ взадъ и впередъ. Достаточно провести ножомъ нѣсколько разъ и получается остро отточенное лезвее. Если надо сточить лезвее такъ, чтобы только одна сторона его была сточена наискось, какъ у ножницъ, то половинкой ножницъ, или инымъ оттачиваемъ въ такой формѣ инструментовъ, водятъ такъ, чтобы нестачиваемая сторона его прилегала къ одному изъ стержней *a*, тогда другой стержень стачиваетъ другую сторону. Такимъ образомъ, этотъ приборъ пригоденъ для точки разныхъ по формѣ лезвей. Изобрѣтатель его—Джорджъ Сюлливанъ (George Sullivan, Kansas City, Montana).

Стеклянный шкафчикъ.

Въ новомъ стилѣ.

Этотъ шкафчикъ (витрина) закрывается одной длинной дверкой; въ верхнюю часть ея, около $\frac{4}{5}$ длины, вставлены два стекла; нижняя часть, около $\frac{1}{5}$ длины,—



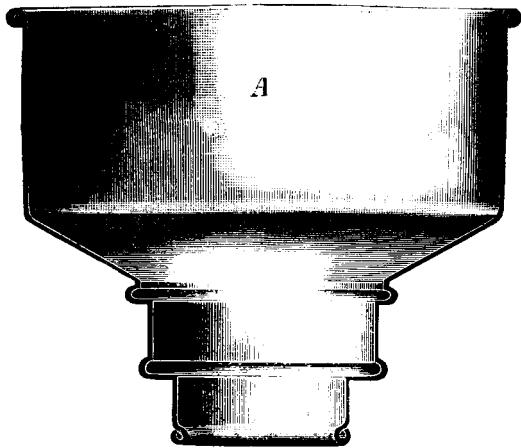
филенчатая. Обѣ боковые стѣнки дѣлаются на той же длине обыкновенно тоже стеклянными, такъ что содержимое шкафчика видно со всѣхъ трехъ сторонъ, что соответствуетъ его назначенію—это шкафчикъ для показ-

ныхъ вещей. Въ немъ четыре полки, а дно служить пятой полкой; поставленная на послѣднюю вещи снаружи конечно не видны. Къ верхней рѣзной наставкѣ шкафчика придѣлана наружная полочка для небольшихъ вещицъ. Для выполненія такого шкафчика нужно плотное дерево, наприм. дубъ.

Сито новой системы для молока.

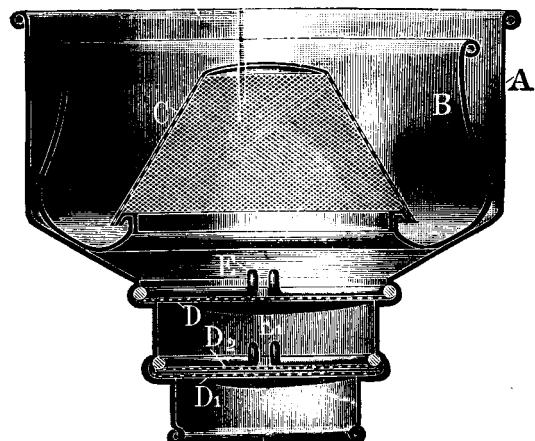
Обращаемъ вниманіе соотвѣтствующихъ мастерскихъ на эту интересную новость.

Описываемая система (фиг. 1, 2 и 3) молочныхъ ситъ, прежде всего, отличается новой конструкціей для улавливанія грязи. Въ подобныхъ приборахъ, съ горизонтально расположеннымъ ситами, содержащіяся въ молокѣ грязь и другія примѣси, само собой разумѣется, остаются лежать на поверхности сита и постепенно забиваются. Этотъ существен-



Фиг. 1.

ный недостатокъ устранился въ новой системѣ посредствомъ наклоннаго расположенія частей, виднаго на фиг. 2, изображающей внутреннее устройство нового сита. Внѣшній колпакъ сита *A* заключаетъ въ себѣ сосудъ (чашу) *B*, который изогнутъ внизу такимъ образомъ, что получается кольцеобразная борозда, окружающая его нижнее отверстіе; въ это отверстіе вставляется, легко изъ него вынимаемое, конусообразное сито *C*,



Фиг. 2.

выдающеся краями за край борозды. При наливаніи молока въ сосудъ *B* всякия твердые вещества—грязь, солома и т. п. сползаютъ по конической поверхности сита *C* внизъ въ борозду, где они и скопляются; такимъ образомъ, поверхность сита остается всегда свободной и чистой, а проходящее черезъ нее молоко попадаетъ въ раздѣленную на части нижнюю часть молочного сита. Въ первой части этого нижняго отдѣленія вложено тонкое сито *D*, закрѣпляемое пружинящимъ кольце-

ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО

Н. Г. БЪЛИКОВЪ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА,

МОСКВА, Машковъ пер., домъ № 5.

Аппаратъ для рѣзки валовъ и труборѣзъ.

Патентованный во всѣхъ промышленныхъ странахъ.

Рѣжеть рѣзцомъ какъ на токарномъ станкѣ.

Премированъ и награжденъ многократно высшими наградами:

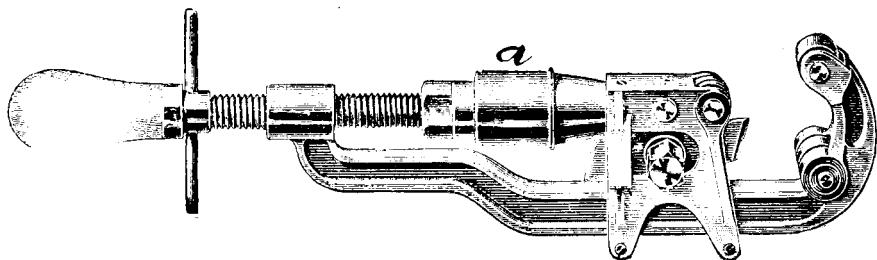
въ Парижѣ, Брюнѣ, Будапештѣ, Лондонѣ и др.

Необходимъ во всѣхъ ремонтныхъ мастерскихъ при заводахъ, а въ особенности на фабрикахъ и при монтажѣ водотрубныхъ паровыхъ котловъ. Замѣ-

Вслѣдствіе своеобразной конструкціи на- жимной гайки и корпуса (а) съ помѣщеніемъ внутри его солидной пружины можно рѣзать валы и трубы овальной и другой, некруглой, формы.

Ни въ одной изъ мастерской, гдѣ приходится имѣть дѣло съ трубами или валами, и тамъ, гдѣ желательно достиженіе возможно большей экономіи въ расходахъ, не долженъ отсутствовать этотъ патентованный **трубо-**

Трубо - вало - рѣзъ.



нять токарный станокъ при надобности отрѣзать отъ длиннаго вала короткій конецъ.

Легокъ въ обращеніи. Рѣжетъ одной рукой любой человѣкъ.

Совершенно цилиндрическій и перпендикулярный отрѣзъ отъ трубы любой толщины стѣнокъ или отъ массивныхъ валовъ.

Рѣжетъ всякий металлъ соотвѣтственнымъ рѣзцомъ. При отрѣзахъ трубы не сужаетъ внутренняго діаметра прохода, какъ это дѣлаютъ обыкновенные труборѣзы.

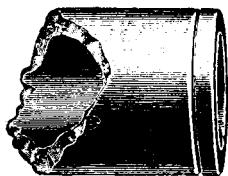
вало-рѣзъ, поэому всякому желающему получить экономію во времени, суммахъ расхода, работѣ и материалахъ рекомендую пріобрѣтеніе означенного аппарата.

Выше показанъ самъ аппаратъ въ его легкой и компактной конструкціи. Дальше помѣщено нѣсколько отрѣзовъ отъ стальныхъ трубъ разныхъ діаметровъ, одного куска трубы съ рѣзьбою снаружи и отрѣзанного по рѣзьбѣ, а также показанъ надрѣзъ чугунной трубы.

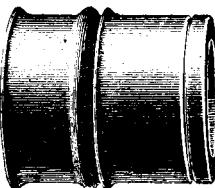
Всѣ надрѣзы и обрѣзки положительно перпендикулярны къ оси и параллельны межъ собою.

Рѣзецъ работаетъ какъ у токарного станка и не оставляетъ какихъ-либо вредныхъ суженій или слѣдовъ послѣ себя на стѣнкахъ (даже самыхъ тонкихъ трубъ). Такимъ образомъ, является излишнимъ какая бы то ни было дополнительная обработка той части трубы, которая была отрѣзана аппаратомъ, тогда какъ

Чугунная труба.



Старый и новый разрѣзъ.



послѣ обрѣзки обыкновеннымъ труборѣзомъ приходится, обязательно, прибѣгать къ столь дорого стоющей обработкѣ инструментами и, кроме того, у этихъ трубъ всегда уже будетъ внутренний проходъ суженъ, валовъ же или массивныхъ металлическихъ штангъ вообще до сихъ порь существующими труборѣзами рѣзать не является возможнымъ.

Рѣзцы, изготовленные для употребленія аппаратомъ, приспособлены для рѣзанія массивныхъ штангъ (валовъ) и при такой работѣ во время самого процесса рѣзанія переставляются соотвѣтственно надобности.

Рѣзецъ беретъ безпрерывно стружку въ $\frac{1}{2}$ м/м. толщиною.

Трубо-вало-рѣзецъ исполняется для любоаго діаметра валовъ. Какъ бо-

до сихъ порь примѣняемые труборѣзы съ роликами не выдерживаютъ долгой работы (когда ролики мало закалены—мнутся, выкрашиваются—когда сильно закалены), требуя строгой специальности ихъ изготовленія, что не всегда вездѣ возможно выполнимо.

Предлагаемымъ трубо-вало-рѣзомъ можетъ рѣзать всякой робочій не специалистъ, т. к. усилий одного человѣка для всѣхъ величинъ достаточно и, кроме того, не требуется специальныхъ познаній.

лѣе употребительные величины и размѣры установлены слѣдующіе, имѣющіеся почти всѣхъ величинъ всегда на складѣ, это:

№ 0 рѣжетъ отъ 10 до 36 м/м. наружн. діам. Ц.

№ 1 " " 12 " 44 " " "

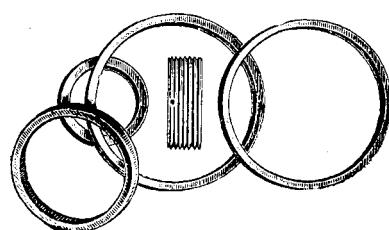
№ 2 рѣжетъ отъ 30 до 60 мм. наружн. діам. Ц.

№ 3 " " 55 " 85 " " " 22.00

№ 4 " " 70 " 105 " " " "

№ 0 предназначено специально для рѣзки самыхъ тонкостѣнныхъ трубъ для велосипедовъ,

Обрѣзки.



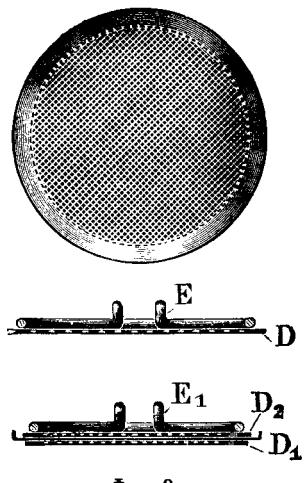
которые до настоящаго времени рѣжутся ножевкою.

Къ каждому аппарату прилагаются 2 запасныхъ рѣзца и, кроме того, 1 гаечный ключъ. Отпускаются, кроме того, рѣзцы не менѣе 10 штукъ по цѣнѣ за штуку 26 коп.

При обрѣзаніи валовъ, послѣ того какъ рѣзецъ вынулъ канавку глубиною въ 15 м/м., весь суппортъ съ рѣзцомъ (поворачиваніемъ рукояткою) вынимается изъ канавки и **затѣмъ нажимнымъ винтомъ устанавливается выдвинутымъ на 15 м/м. впередъ**, послѣ чего продолжается снова работа.

Обрѣзъ получается какъ на токарномъ станкѣ.

вымъ зажимомъ *E* (фиг. 2 и 3). Во второмъ отдѣлении нижней части помѣщаются два сита *D₁* и *D₂*, удерживаемыя кольцевымъ зажимомъ *E₁*; между ситами *D₁* и *D₂*, вкладывается ватный фильтръ (фиг. 2 и 3). Загрязненія, прошедшія черезъ сито *D*, задерживаются ситами *D₁* и *D₂*, и ватнымъ фильтромъ, т. ч. молоко вытекаетъ изъ аппарата совершенно чистымъ.



Фиг. 3.

Ватныхъ фильтровальныхъ пластинокъ можно и не употреблять, но слѣдуетъ замѣтить, что онѣ довольно дешево стоятъ въ Германии, напр., 1000 штукъ ихъ величиной $16\frac{1}{2}$ сантиметровъ—2 марки (около 1 рубля); при размѣрахъ въ 36 сантиметровъ тысяча ихъ стоять $6\frac{1}{2}$, марокъ (около 3 руб.).

Всѣдѣствіе указанного преимущества этой новой системы, а также всѣдѣствіе возможности весьма легко разбирать всѣ части аппарата и удобства ихъ очистки, она является весьма удобной и практической для молочныхъ хозяйствъ.

Петля для подниманія кадокъ и бадей.

При рытьѣ колодцевъ и т. п. бади или кадки, которыми поднимается земля, привязываются иногда довольно неумѣло и всегда сложно, запутано и непрочно. На прилагаемыхъ рисункахъ представленъ простой способъ под-

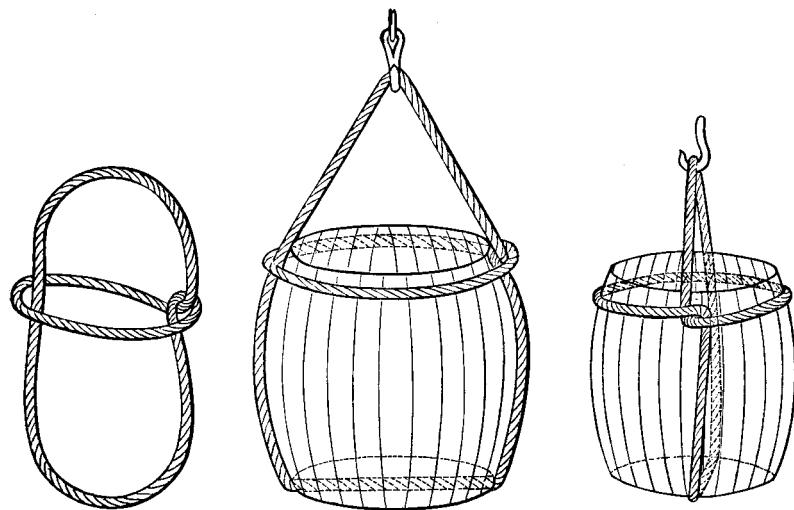


Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

вѣшиванія кадки къ крюку подъемнаго ворота, кабестана, блока и т. д. Дѣлается изъ веревки петля, при чёмъ для продолжительныхъ работъ концы отрѣзка веревки могутъ быть сплетены и обмотаны шнуркомъ; проще того можно

прямо завязать узель. Такая петля складывается затѣмъ, какъ показано на рис. 1, и надѣвается на кадку такимъ образомъ, какъ представлено на рис. 2 и 3 съ одной и другой стороны. Такой способъ очень простъ и проченъ.

НОВЫЯ ИЗДАНІЯ.—БИБЛІОГРАФІЯ.

Делобель, Жюль. Школьная гигіена. Переводъ подъ ред. А. Виреніуса. Спб. 1905. Ц. 1 р.

Румянцевъ, А. Настольная книга для молодыхъ хозяекъ. Поварское искусство. Полная школа кулинарного искусства и пр. Спб. 1905. Ц. 1 р.

Rummel, Herm. Der Bau u. die Konstruktion der Treppen ohne hohere technische Vorkenntnisse. 4. Aufl. Halle, Hofstetter. (Устройство и проектированіе лѣстницъ безъ высшихъ техническихъ знаній. Общепонятный учебникъ для самообученія. 4-е изд. 4 д., IV+16 стр. съ фиг. и 13 табл. Ц. 2 р. 40 к.).

Sauzier, Claudius. Die Geschichte der Zeitmesskunst von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Ins Deutsche übersetzt u. neu bearb. von Gust. Speckhart. 3 Bde. Bautzen, Hübner. (Исторія часового дѣла съ древнѣйшихъ временъ до нашихъ дней. 3 тома. 8 д., III+1096+16 стр. съ фиг. Ц. 15 руб.).

В. Корнаковъ. Краткій практическій курсъ геометрическаго черченія и землемѣрія въ связи съ необходимыми споспѣніями изъ геометріи. 504 черт. въ текстѣ. Изд. 5-е. Спб. 1904. Ц. 50 коп.

Этотъ очень хорошо составленный курсъ предназначеннъ главнымъ образомъ для народныхъ школъ. Главныя цѣли курса слѣдующія: 1) познакомить учащихся съ геометрическими формами и ихъ важнѣйшими свойствами, но безъ обычныхъ умозрительныхъ доказательствъ, а лишь при помощи опытной проверки свойствъ геометрическихъ формъ; 2) выработать у учащихся навыкъ по известнымъ даннымъ чертить различные линіи и фигуры при помощи инструментовъ и отъ руки на глазъ; 3) сообщить имъ практическіе приемы измѣренія геометрическихъ формъ съ помощью измѣрительныхъ приборовъ; 4) научить ихъ пользоваться масштабомъ и инструментами, употребляемыми на практикѣ при работахъ для проверки (отвѣсь, ватерпасъ, наугольникъ и др.) и вычерчиванія геометрическихъ данныхъ на матеріалѣ (наугольникъ, малка, шнуръ и т. п.) и, наконецъ, 5) сообщить учащимся главнѣйшія свѣдѣнія по землемѣрію. Курсъ такимъ образомъ преслѣдує чисто практическія цѣли.

Первоѣ и третье изданія допущены Отдѣл. Уч. Ком. Мин. Нар. Пр. по техн. и професс. образованію въ библиотеки промышленныхъ училищъ. Первое изд. Училищнымъ Совѣтомъ при Св. Синодѣ одобрено для употребленія во второклассныхъ церковно-приходскихъ и церковно-учительскихъ школахъ. Уч. Комит. Мин. Земл. и Гос. Имущ. допущено въ библиотеки низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ.

Цѣна этой книги назначена очень умѣренная.

Дешевыя огнестойкія постройки. (Практическое руководство). Саманныя стѣны. Вальковые и плетневые потолки. Глиносоломенныя крыши. 52 раскр. рис. и 6 снимковъ на 17 табл. Сост. инж.-мех. Н. Фадьевъ. Изд. Комитета 1-й передв. уч.-пок. выставки для куст. и ремесл., подъ ред. инж.-мех. Н. Рудольфа. Спб. 1904.

Цѣна 45 коп.

Въ этой книжкѣ описано въ общепонятномъ изложеніи какъ построить хорошую глиняную или земляную хату и какъ предохранить ее отъ разрушенія. Послѣ краткаго введенія и указанія на то, что вода есть главный врагъ земляныхъ и глиняныхъ построекъ, въ книжкѣ послѣдовательно рассматриваются: материалъ для стѣнъ, подготовка глины, сдабриваніе глины, приготовленіе глиномятки, употребленіе готовой глиномятки, саманъ, формовка самана, фундаментъ, стѣны, штукатурка стѣнъ, окна и двери, потолки, полы, крыши и, наконецъ, стоимость саманныхъ построекъ. Къ тексту для наглядности приложены хорошие раскрашенные рисунки. Принимая это во вниманіе, слѣдуетъ признать цѣну книжки весьма умѣренной.

Руководство это одобрено отдѣленіемъ Уч. Комит. по технич. и профес. образованію Мин. Нар. Просв. для библиотекъ промышленныхъ учебныхъ заведеній.

ОТВѢТЫ РЕДАКЦІИ¹⁾.

Воинка, Г. Завѣд. Ремесл. школой. Относительно интересующихъ Васъ свѣдѣній попробуйте снести съ мастерской В. Обухова въ Москвѣ, Мясницкая вор., д. Александрова 31, или съ фирмой «Стекло Опалецентъ», Ф. А. Подпалый въ Москвѣ, Брестская, соб. д. № 67.

Харьковъ, С. Т. Для чистки потемнѣвшихъ и загрязнившихъ плетеныхъ сидѣній пригоденъ растворъ кислого щавелевокислого калия въ водѣ. Этимъ растворомъ хорошошенько натираютъ сидѣнья при помощи мягкой щетки и затѣмъ даютъ мебели высокнуть въ мѣстѣ, где происходитъ сильное теченіе воздуха. Такъ обработанные сидѣнья не только становятся свѣтлыми, но при высыханіи вновь какъ бы туто натягиваются.

Корянинская пл., И. Хромову. Обратите вниманіе на слѣдующія руководства: Ивановъ «Краткія свѣдѣнія о стали и ея закалкѣ», ц. 25 коп.; Рейсеръ «Закалка стали въ теоріи и на практикѣ», ц. 1 р. 50 к.

Ялта, А. Пайковскому. Нѣкоторымъ пособіемъ можетъ служить руководство: Ермоловъ «Какъ самому серебрить, золотить, бронзировать и пр.», ц. 80 коп.

¹⁾ Редакція покорѣйше 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».

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

Професіональныя городскія училища въ Москвѣ.—По поводу правилъ для парикмахеровъ.—Новыя благотворительныя почтовыя марки.—Объявленія.

Професіональныя городскія училища въ Москвѣ.

Въ области професіонального образованія дѣятельность города за послѣдніе годы отличалась особенной напряженностью. До 1901 г. Дума имѣла 5 професіональныхъ учебныхъ заведеній—Долгоруковское ремесленное училище, Ксенинскій ремесленный пріютъ, торговую школу имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ и фельдшерскіе школы при Старо-Бекатерининской и Мясницкой больницахъ. На эти учебныя заведенія въ 1901 г. было израсходовано 62 тыс. руб. Въ теченіе четырехлѣтія открыты городомъ четыре рукодѣльныя школы для дѣвочекъ, съ пятигодичнымъ курсомъ, а также преобразованы рукодѣльные классы при начальныхъ училищахъ, при Бахрушинскомъ домѣ бесплатныхъ квартиръ устроены для дѣтей вдовъ учебная ремесленная мастерская и рукодѣльная школа. Рѣшено открыть портновское училище для мальчиковъ, имѣется для этого и ассигновка, но открытие училища затормазилось вслѣдствіе задержки въ утвержденіи устава училища. Кроме того перешло въ собственность города переданное ему В. А. Морозовой ремесленное училище, со всѣмъ имуществомъ и прекраснымъ зданіемъ, болѣе чѣмъ на 100 учащихся. Перешло къ городу также професіональное женское учебное заведеніе Лепешкиной съ 6 отдѣленіями и 250 учащимися; вмѣстѣ съ училищемъ переданъ и особый капиталъ въ 500 тыс. руб. на содержаніе училища. Лепешкинское училище выпускаетъ не только образованыхъ ремесленницъ, но и подготовляетъ для городскихъ и сельскихъ школъ учителницъ, могущихъ, кроме общихъ предметовъ, преподавать рукодѣліе и рисование.

Передача Городскому Управлению Морозовскаго и Лепешкинскаго училищъ—событие весьма знаменательное, свидѣтельствующее о томъ, что энергическая дѣятельность города на поприщѣ професіонального образованія снискала ему общее довѣріе. Число учащихся въ городскихъ професіональныхъ учебныхъ заведеніяхъ къ 1901 году исчислялось около 650 чел., а къ текущему году оно поднялось до 1.218 чел., или почти вдвое. Расходы на професіональное образованіе съ каждымъ годомъ быстро увеличивались. По смытѣ текущаго 1905 года они исчислены въ суммѣ 153 тыс. руб., т. е. сравнительно съ 1901 г. увеличены въ 2½ раза.

По поводу правилъ для парикмахеровъ.

Изданное для парикмахерскихъ постановленіе, согласно которому парикмахерскіе подмастерья, во время работы, обязаны носить бѣлые полотняные халаты, вызвало со стороны варшавскихъ дамскихъ парикмахеровъ протестъ. Въ этомъ протестѣ, направленномъ въ министерство внутреннихъ дѣлъ, варшавские парикмахеры считаютъ унизительнымъ для себя ношеніе халатовъ или передниковъ и полагаютъ, что если данное постановленіе имѣетъ свое значеніе по отношенію къ обыкновеннымъ мужскимъ брадобрѣямъ, то оно не должно-бы распространяться на дамскихъ парикмахеровъ, которые и безъ всякихъ подобныхъ постановленій соблюдаютъ въ собственныхъ интересахъ строжайшую аккуратность въ отношеніи своего костюма.

Едва ли однако заявленіе дамскихъ парикмахеровъ

будеть уважено, такъ какъ для нихъ чистые халаты еще болѣе необходимы, нежели для парикмахеровъ мужскихъ. Къ сожалѣнію, правила о соблюдѣніи возможной чистоты при исполненіи работъ въ парикмахерскихъ заведеніяхъ постепенно начинаютъ утрачивать надлежащее значеніе въ ушербъ публикѣ.

Новые благотворительные почтовые марки.

На дніяхъ поступили въ обращеніе на ряду съ обыкновенными почтовыми марками особья, художественно исполненная Экспедиціею Заготовленія Государственныхъ Бумагъ, марки большого формата: заграничныя, загородныя, городскія и для открытыхъ писемъ. На заграничныхъ маркахъ изображенъ видъ Кремля, на загородныхъ—памятникъ Петра Великаго въ С.-Петербургѣ, на городскихъ—памятникъ Минина и Пожарскаго, а на

маркахъ, предназначенныхъ для открытыхъ писемъ—памятникъ Адмирала Нахимова въ Севастополѣ. Въ продажѣ, каждая такая марка стоитъ на три копѣйки дороже соотвѣтствующей ей по номинальной стоимости; полученный этимъ путемъ доходъ послужить къ усиленію средствъ образованнаго при Императорскомъ Женскомъ Патріотическомъ Обществѣ фонда въ пользу сиротъ воиновъ дѣйствующей арміи. Продажа марокъ производится не только у завѣдующаго этимъ дѣломъ почетнаго старшины Императорскаго Женскаго Патріотического Общества Фридриха Борисовича Бернштейнъ (С.-Петербургъ, Адмиралтейскій каналъ 23), но и въ почтово-телеграфныхъ конторахъ обѣихъ столицъ, губернскихъ и нѣкоторыхъ большихъ городовъ.

Издание марокъ ограничено определеннымъ количествомъ, пораспродажѣ котораго марки эти воспроизведены не будуть.

ОБЪЯВЛЕНИЯ.

ПО ДѢЛАМЪ РЕДАКЦІИ

К. А. КАЗНАЧЕЕВЪ ПРИНИМАЕТЪ ЛІЧНО

ВѢЖДЕВНО

въ будни въ 4 $\frac{1}{2}$, час. по полудни. Вся корреспонденція по дѣламъ редакціи и конторы изданія адресуется на имя К. А. КАЗНАЧЕЕВА.

Отъ конторы „Ремесл. Газеты“.

1) Жалобы на неисправность доставки «Рем. Газ.» адресуются исключительно въ ея редакцію и, согласно объявлению отъ почтоваго департамента, не позже, какъ по полученіи слѣдующаго №-ра. 2) Билеты или расписки высылаются только тѣмъ изъ подписчиковъ, которые прилагаютъ 14 коп. почтовыми марками. 3) Если подписчикъ прилагаетъ къ жалобѣ удостовѣреніе отъ почтоваго учрежденія, то въ полученный № высылается немедленно; въ противномъ случаѣ, сначала наводятся справки. 4) Жалоба на венолученіе приложения удовлетворяется лишь въ томъ случаѣ, если подписчикъ заявилъ почтовому вѣдомству, что № полученъ безъ приложения. 5) За перенѣмну адреса взимается 28 к. марками.

Отъ конторы „РЕМЕСЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ“.

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

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

НОВАЯ КНИГА.

Зейффартъ, І. Контроль котельной установки и известково-обжигательныхъ печей на основании газометрическихъ, калориметрическихъ и т. п. изслѣдований. Руководство для инженеровъ, техниковъ, химиковъ и для техническихъ учебн. заведеній. Ст. 33-мя рисунками въ текстѣ. Подъ редакціей проф. А. П. Лидова со II измѣн. изд. пер. инж.-техн. М. И. Кузнецова. М. 1904 г. Ц. 1 р. 60 к.

Получать можно въ книжномъ магазинѣ К. А. Казначеева,

Москва, Долгоруковская ул., д. № 71. 2.

Къ седьмнадцати лицамъ, ищущихъ труда.

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

Открыта подписка на 8-й годъ изданія журнала

„ЭЛЕКТРОТЕХНИКЪ“

(съ Января по Декабрь 1905 года).

Съ бесплатными приложеніями для годовыхъ подписчиковъ: 1) «Катехизисъ электрика». Отд. X. 2) «Электрикъ-любитель». Описание приборовъ и опытовъ. Журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ и носить практическій и общедоступный характеръ.

Подписная цѣна на журналъ «Электротехникъ» съ пересылкою и доставкою: на 1 годъ во всѣ города Россійской Имперіи—5 руб.; на 1 мѣсяцъ—42 к.; на 1 годъ за границу—7 руб. Разсрочка подписной платы допускается только въ два срока и по полугодіямъ по 2 руб. 50 коп. Высылка подписной платы можетъ быть замѣнена наложениемъ платежа на подписную квитанцію или № журнала.

Адресъ Редакціи: С.-Петербургъ, Екатерингофскій пр., д. № 63. Телефонъ № 5303.

Издатель: Инженеръ-Электрикъ Н. Волковъ.

Редакторъ: Инженеръ-Электрикъ А. Андреевскій.

Р. Г. и Т. С. 3—1.

НОВАЯ КНИГА.

Никитинскій, Я. Я. Денатурированный спиртъ и его применения 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 политипажами въ текстѣ. М. 1905 г. Цѣна 2 р.

