



ЕЖЕНЕДѢЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
СЪ ПОЛИТИПАЖАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

№ 48

ОТДѢЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ
РИСУНКОВЪ ВЪ СБОРНИКАХЪ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
на 1905 г. на
«РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ»
СЪ ДОСТАВКОЙ И ПЕРЕСЫЛКОЙ
6 р. за годъ. | за полгода. **4 р.**

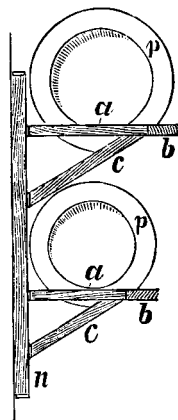
РЕДАКЦІЯ И КОНТОРА ИЗДАНІЯ
„Ремесленной Газеты“
помѣщаются въ Москвѣ,
на Долгоруковской ул., въ д. № 71.
Телефонъ № 2942.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: за цѣлую стран.—40 р.,
за 1/2 стр.—20 р., за 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.

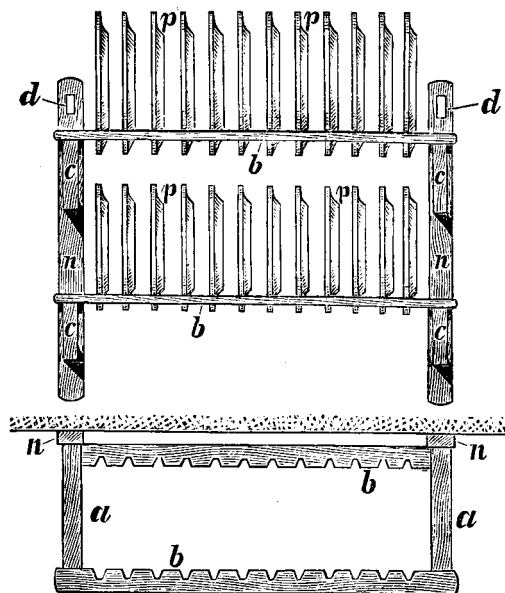
Испанская полка для тарелокъ.

Фиг. 1—3 сняты съ натуры въ г. Гренадѣ, Испанія, въ одной мѣстной остеріи, представляющей приблизительно то, что у насъ портерная, но только вмѣсто пива тамъ подается виноградное вино. Эта полка выгодно отличается отъ обычныхъ нашихъ кухонныхъ полокъ тѣмъ, что на ней можно удобно размѣстить, на небольшомъ сравнительно пространствѣ, большое число тарелокъ и каждую изъ нихъ легко достать, не задѣвая сосѣднихъ. Устройство полки понятно изъ фигуръ; изъ нихъ фиг. 1 представляетъ передній видъ полки, фиг. 2—боковой видъ и фиг. 3—видъ полки сверху безъ та-

релокъ, Вертикальные бруски *n, n* вѣшаются своими прорѣзами *d, d* на крючки, вбитые въ стѣну. Къ этимъ брусьямъ приделаны двѣ пары горизонтальных планокъ *a, a*, одна подъ другой; передніе концы планокъ поддерживаются раскосинами *c, c*. Къ каждой парѣ планокъ прикрѣплены двѣ дощечки *b, b*, снабженные надлежащими выемками для вставки тарелокъ *p, p*. Слѣдуетъ еще замѣтить, что верхняя полка обыкновенно дѣлается нѣсколько шире, чѣмъ нижняя, т. е. планки *a, a* берутся нѣсколько длиннѣе, соответственно чему на верхнюю полку ставятся большія тарелки, на нижнюю—меньшія.



Фиг. 2.



Фиг. 3.

ку ставятся большія тарелки, на нижнюю—меньшія.

Открыта подписка на 1905 г. на „Ремесленную Газету“.

Контора изданія «Ремесленной Газеты» покорнѣйше проситъ лицъ, желающихъ получать Газету съ 1 января 1905 г., высылать подписныя деньги по возможности

ЗАБЛАГОВРЕМЕННО,

такъ какъ, при существующихъ правилахъ пересылки газетъ и большимъ числѣ подписчиковъ, правильная отправка Газеты какъ для выписывающихъ вновь, такъ и для возобновляющихъ подписку можетъ быть начата

НЕ РАНѢ, КАКЪ ЧЕРЕЗЪ ДВѢ НЕДѢЛИ,

считая со дня полученія денегъ въ конторѣ.

Покорнѣйше просимъ казенныя и др. учрежденія, до открытія кредитовъ на 1905 г., присылать простыя заявленія о подпискѣ.

Покорнѣйше просимъ казенныя и др. учрежденія, до открытія кредитовъ на 1905 г., присылать простыя заявленія о подпискѣ.

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

Глянecь для бѣлья.—Цементъ для укрѣпленія металлическихъ буквъ на стеклѣ.—Окрашиваніе металловъ. (Продолженіе).—Испанская полка для тарелокъ.—Инструментъ для открыванія жестянокъ съ консервами.—Универсальный инструментъ для слесарныхъ работъ.—Ручной приборъ для удаленія пыли съ мебели.—Усовершенствованный толстомѣръ.—Новыя изданія.—Библиографія.—Отвѣты редакціи.

Глянecь для бѣлья.

Нѣмецкій журналъ «Seifen-Fabrikant» сообщаетъ слѣдующій новый рецептъ глянца для бѣлья, весьма легко исполнимый. Смѣшиваютъ хорошо и затѣмъ растворяютъ въ 60 частяхъ теплой воды 4 части гумми-арабика, 5 частей буры, 6 частей глицерина и 3 части спермацега. Всѣ части даны по вѣсу.

Цементъ для укрѣпленія металлическихъ буквъ на стеклѣ.

Смѣшиваютъ вѣстѣ: копаловаго лака — 15 частей по вѣсу, маслянаго лака (на льняной олифѣ) — 5 частей, терпентина — 3 части, скипидара — 2 части, столярнаго клея — 5 частей, которыя растворяются предварительно въ возможно маломъ количествѣ воды, отмученнаго мѣла — 10 частей. Все это долгое время перемѣшивается до полученія совершенно однородной массы.

Окрашиваніе металловъ.

(Продолженіе).

Производство радужныхъ окрасокъ.

Различныя окраски. — 1. Растворяютъ: двойной виннокислой соли сурьмы и калия — 30 частей; виннокаменной кислоты — 30 частей; воды — 1000 частей. Прибавляютъ соляной кислоты 90—120 частей и сурьмы въ порошокъ также 90—120 частей. Растворъ этотъ доводятъ до кипѣнія и погружаютъ въ него вещь изъ желтой мѣди, которая тотчасъ же покрывается пленкой, сначала отливающей цвѣтами радуги, очень яркими и красивыми, потомъ переходящими по мѣрѣ утолщенія пленки въ золотой, бронзовый и затѣмъ въ сѣро-синій оттѣнокъ. Окраски эти превосходно пристають къ металлической поверхности и не измѣняются на воздухѣ.

2. Сѣрнистое олово также можетъ отлагаться на мѣдныхъ поверхностяхъ, сообщая имъ окраски, измѣняющіяся съ толщиной слоя. Для этой цѣли Пушеръ приготовляетъ слѣдующіе растворы. Виннокаменной кислоты 4 части растворяютъ въ 20 частяхъ воды и прибавляютъ оловянной соли (хлористаго олова) 4 части, растворенныхъ въ 25 частяхъ воды. Доводятъ жидкость до кипѣнія, даютъ ей осѣсть и фильтруютъ. Послѣ этого свѣтлую часть сливаютъ понемногу въ растворъ натриваго гипосульфита — 16 час. въ 50 час. воды, постоянно помѣшивая при этомъ послѣдній. Если кипятить этотъ растворъ, то образуется сѣрнистое олово съ осаждеиємъ сѣры. При погруженіи въ такую жидкость мѣдныхъ вещей онѣ покрываются цвѣтнымъ слоемъ, измѣняющимся въ зависимости отъ продолжительности погруженія въ разные оттѣнки, переходящіе отъ золотисто-желтаго до краснаго, малиноваго, синяго и наконецъ до свѣтло-коричневаго.

3. Приготавливаются слѣдующіе растворы: *Растворъ А.* — Хлопокъ хорошо промытый — 50 частей, салициловой кислоты — 2 части растворяютъ въ 1000 частяхъ купороснаго масла и двухромовокалиевой соли, которой въ купоросное масло прибавляется 100 частей. *Растворъ В.* — Мѣди, въ опилкахъ и т. п. — 20 част.; азотной кислоты, удѣльнаго вѣса 1,51 — 350 частей; азотнокислаго натра — 10 частей. Смѣшиваютъ

оба раствора и разводятъ 1500 частями воды. Количества составныхъ частей могутъ измѣняться для различныхъ сортовъ желтой мѣди. Жидкость эта разливается по поверхности и она немедленно же начинаетъ измѣнять цвѣтъ. Когда полученъ желаемый оттѣнокъ, вещь быстро опускается въ щелочной растворъ соды: 1 часть соды на 20 частей воды. Вещь послѣ этого обмывается и обсушивается въ мягкихъ тряпкахъ. Превосходные красные оттѣнки получаются, если вещь, покрытую описаннымъ растворомъ, положить между двухъ желѣзныхъ листовъ или, что еще лучше, между двухъ кусковъ проволоочной сѣтки.

4. Кладутъ въ стеклянку 100 частей углекислой мѣди и 750 част. напатырнаго спирта; хорошо встряхиваютъ. Жидкость эта должна сохраняться въ хорошо закупоренныхъ стеклянкахъ. Когда она теряетъ свою силу, ее можно возобновлять прибавкой небольшого количества напатырнаго спирта. Предметы, подлежащіе окрашиванію, отчищаются бензиномъ. Ихъ подвѣшиваютъ въ жидкости и сильно двигаютъ взадъ и впередъ. Спустя нѣсколько минутъ вещи вынимаются, споласкиваются въ водѣ и сушатся въ опилкахъ. Обыкновенно получается синій тонъ.

5. Погружаютъ чисто отчищенный латунный листъ въ жидкій растворъ уксуснокислой мѣди при обыкновенной температурѣ. Спустя короткое время листъ этотъ покрывается золотистымъ налетомъ.

6. Погружаютъ нѣсколько разъ латунный предметъ въ очень жидкій растворъ хлористой мѣди; получается матовая, бронзовая окраска зеленовато-сѣраго оттѣнка.

Мѣдный листъ, нагрѣтый до температуры 150° по Цел. (120° по Реом.), натирается слегка комкомъ изъ ваты, намоченнымъ въ растворѣ хлористой мѣди.

7. Фиолетовый тонъ можетъ быть полученъ на мѣди посредствомъ нагрѣванія полированной мѣди до такой температуры, что рука перестаетъ терпѣть, и возможно быстро и равномерно покрытія посредствомъ комочка изъ ваты растворомъ хлористой сурьмы.

8. Для зеленоватыхъ тоновъ ванна (растворъ) составляется изъ 100 частей воды, 8 частей мѣднаго купороса и 2 частей напатыря.

Зеленоватая окраска получается также въ слѣдующемъ растворѣ: углекислаго аммонія — 2 части; хлористаго аммонія — $\frac{2}{3}$ части; воды — 16 час. Растворъ этотъ одинаково хорошъ, какъ для желтой, такъ и для красной мѣди. Если погруженіе предмета въ этотъ растворъ повторить нѣсколько разъ, то оттѣнокъ окраски послѣ каждого раза измѣняется. Между каждыми двумя послѣдующими погруженіями вещь слѣдуетъ высушивать въ опилкахъ.

9. Для оранжевокоричневыхъ и краснокоричневыхъ оттѣнковъ. Воды — 100 частей; бертолетовой соли — 1 ч. и мѣднаго купороса — 1 часть.

10. Для розовыхъ оттѣнковъ, переходящихъ затѣмъ въ фиолетовые и синіе. Воды — 40 част.; мѣднаго купороса — 3 части; натриваго гипосульфита — 2 час.; кремортартора — 1 часть.

11. Для оттѣнковъ желтаго, оранжеваго или розоваго, переходящихъ затѣмъ въ синій: латунные предметы погружаются

на болѣе или менѣе продолжительное время въ слѣдующую ванну: воды 40 частей; сѣрнокислата желѣза съ амміакомъ—2 части; гипосульфита натрія—4 части; сѣрнокислой мѣди—3 ч.; кремортартора—1 часть. Если растворъ довести до кипѣнія, то синій цвѣтъ уступаетъ мѣсто желтому и, наконецъ, нѣжно сѣрому.

12. Желтовато-коричневый тонъ получается посредствомъ ванны: воды—50 час.; бертолетовой соли—5 ч.; углекислаго никеля—2 ч. и сѣрнокислаго или уксуснокислаго никеля—5 ч.

13. Темнокоричневая окраска получается посредствомъ ванны: воды—10 част.; сѣрнокислаго или уксуснокислаго никеля—2 ч.; бертолетовой соли—1 часть.

14. Желтоватокоричневый тонъ. Воды—70 час.; поваренной соли—2 ч.; желтаго сѣрнистаго мышьяка—5 ч.

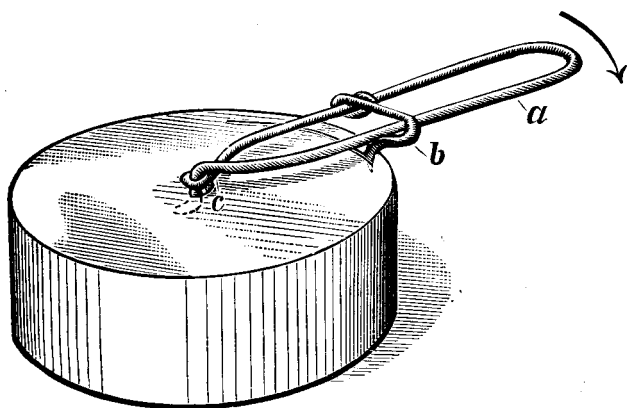
15. Черный съ муаровыми отливами цвѣтъ на желтой мѣди получается погруженіемъ въ смѣсь двухъ жидкостей: а) Кремортартора—1 час.; мѣднаго купороса—1 ч.; воды—50 частей. б) Воды—25 частей; гипосульфита натрія—3 части.

16. Наконецъ, превосходная окраска получается посредствомъ слѣдующей ванны: а) воды 140 частей; нашатырнаго спирта—5 частей; сѣрнистаго калия—1 часть.

(Окончаніе слѣдуетъ).

Инструментъ для открыванія жестянокъ съ консервами.

На прилагаемомъ рисункѣ представленъ очень простой инструментъ для надрѣзыванія крышекъ въ жестянкахъ съ консервами. Главная часть его—петля изъ толстой стальной проволоки *a*, концы которой соединены вмѣстѣ и одинъ изъ нихъ раскованъ въ круглую плоскую головку, которая сбоку просверлена и въ отверстіе



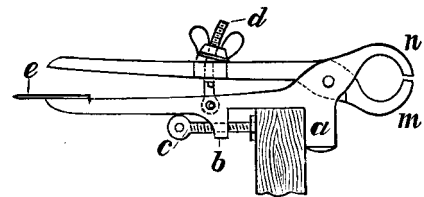
пропущенъ другой конецъ *c*, обдѣланный остриемъ, загнутый внизу въ сторону и закаленный. По петлѣ ходить скоба *b* также изъ стальной проволоки, одинъ конецъ которой загнуть вокругъ одной вѣтви петли *a*, а другой перегнуть черезъ другую вѣтвь ея и оканчивается закаленнымъ лезвиемъ.

Приспособленіе это употребляется такъ: въ центрѣ крышки просверливается концомъ *c* отверстіе, которое затѣмъ расширяется и въ него всовывается конецъ *c*, до упомянутой круглой головки. Послѣ этого скобу *b* устанавливаютъ такъ, чтобы ножъ, которымъ она оканчивается, ходилъ почти у самаго края крышки. Тогда, опираясь на *c*, водятъ ножомъ по направленію, обозначенному стрѣлкой, и, такимъ образомъ, постепенно прорѣзаютъ крышку ровнымъ и изящнымъ прорѣзомъ, не портя содержимаго. Въ Америкѣ въ консервныхъ магазинахъ

такіе ножи прилагаются къ жестянкамъ на подобіе, какъ у насъ такъ называемые «ключи» при сардиночныхъ коробкахъ. Преимущество описанныхъ инструментовъ заключается въ томъ, что каждымъ изъ нихъ можно сткрывать коробки различнаго діаметра.

Универсальный инструментъ для слесарныхъ работъ.

Изображенный на нашемъ рисункѣ инструментъ можетъ служить весьма полезнымъ приборомъ для мелкихъ слесарныхъ работъ. Онъ представляетъ изъ себя клещи, снабженные двумя прочными выступами *a* и *b*, причемъ черезъ послѣдній изъ нихъ проходитъ винтъ *c*, который даетъ возможность привинчивать инструментъ къ чему-нибудь неподвижно, напримѣръ, къ столу и т. п. Посредствомъ прикрѣпленнаго близъ выступа *b* изогнутаго винта *d* можно достигать, подвѣртывая крыльчатую гайку на немъ, сильнаго сжатія щекъ *m*, *n* клещей и,



зажимая между ними обрабатываемый предметъ, пользоваться инструментомъ, какъ тисками; для этой цѣли внутреннія стороны щекъ *m* и *n* снабжены на половину насѣчками, подобными тѣмъ, какія мы видимъ на напильникахъ. Другая же половина щекъ сдѣлана острою, какъ у обыкновенныхъ клещей-кусачекъ, для того, чтобы можно было употреблять ихъ для перерѣзыванія (откусыванія) проволоки и т. п. работъ, а также для вытаскиванія гвоздей. Одна изъ рукоятокъ клещей снабжена стальной пластинкой *e*, которая можетъ служить отверткой. Наконецъ, массивный выступъ *a* можетъ замѣнять собою молотокъ.

Ручной приборъ для удаленія пыли съ мебели.

Такъ какъ въ пыли, носящейся въ нашихъ комнатахъ и осѣдающей на мебели, стѣнахъ и пр., заключаются зародыши заразительныхъ болѣзней, то весьма важно не столько обтирать отъ пыли вещи въ жилыхъ помѣщеніяхъ тряпками, сколько удалять эту пыль изъ помѣщеній вонъ, наружу и тамъ сжигать ее, такъ какъ въ первомъ случаѣ пыль только поднимается на воздухъ и перегоняется изъ мѣста на мѣсто, но не удаляется. Обстоятельство это за послѣднее время настолько признано за границей, что стали появляться различныя приспособленія для механическаго удаленія пыли изъ помѣщеній. Объ одномъ изъ такихъ приспособленій мы имѣли случай говорить въ № 9 «Ремесленной Газеты» за текущій годъ (на стр. 66 въ замѣткѣ «О механическомъ удаленіи пыли изъ комнатъ и пр.»). Но тамъ описывался приборъ очень крупныхъ размѣровъ, приспособленный для очистки отъ пыли пароходовъ, вагоновъ, гостинницъ, больницъ и тому подобныхъ учреждений. Въ настоящемъ мы предлагаемъ ручной приборъ для удаленія пыли изъ мелкихъ квартиръ.

Какъ видно на рисункѣ, приборъ состоитъ изъ круглыхъ (или четырехугольныхъ) мѣховъ *b*—вродѣ какъ у

гармонию, и идущей от них резиновой трубки *a* и на концѣ послѣдней воронки *c*. При выходѣ трубки *a* въ мѣхахъ *b* имѣется клапанъ, открывающійся внутрь, а въ днѣ мѣховъ имѣется клапанъ, открывающійся наружу. Внутри мѣховъ кладутся древесныя стружки, мочала, — кокосовая или липовая, — пакля или иной какой-либо волокнистый матеріалъ, слегка увлажненный водой или сулемой. Для удаленія пыли воронкой *c* водятъ возлѣ той вещи, съ которой пыль удаляется, какъ показано на рисункѣ, и въ то-же время тихонько растягиваютъ мѣхи. Пыль вмѣстѣ съ воздухомъ всасывается и задерживается внутри мѣховъ на вложенномъ влажномъ матеріалѣ. Когда мѣхи растянуты совсѣмъ, ихъ сжимаютъ, при чемъ клапанъ при началѣ трубки *a*, какъ открывающійся только внутрь, закрывается, а клапанъ въ днѣ мѣховъ открывается. Такимъ образомъ, при сжиманіи мѣховъ



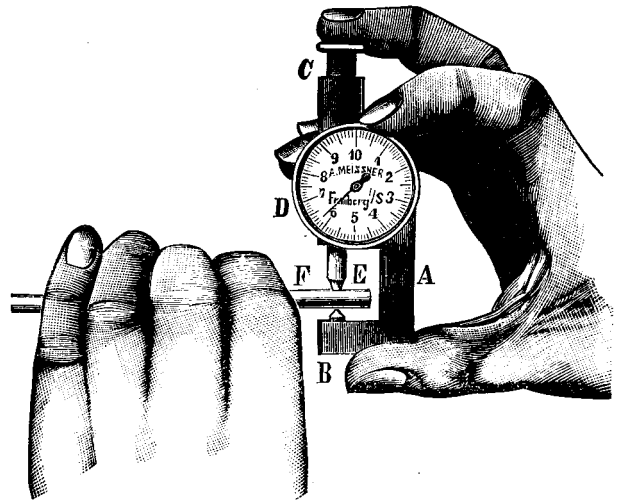
пыль, прилипшая съ противоположной стороны вложеннаго матеріала, не выдувается. За одно растяженіе мѣховъ можно довольно долго водить по вещамъ, высасывая пыль; въ концѣ концовъ, вложенный внутрь матеріалъ, разумеется, настолько забьется и высохнетъ, что придется отвинтить дно мѣховъ, вынуть его и или сполоснуть, или замѣнить новымъ, а старый сжечь, что, когда въ домѣ заразительныя болѣзни, или во время эпидемій, и совѣтуютъ дѣлать по преимуществу; можно также, какъ сказано, смачивать, вкладываемый матеріалъ растворомъ сулемы или формалина. Подобнаго рода приспособленія распространены во Франціи, — производство ихъ можетъ составить выгодный и ходкій предметъ для ремесленной мастерской.

Усовершенствованный толстомѣръ.

Всякому извѣстно, что точное измѣреніе толщины предметовъ не рѣдко отнимаетъ при работѣ много времени, въ особенности въ тѣхъ случаяхъ, когда требуется особенная точность, напримѣръ, въ мастерскихъ часовъ, физическихъ и оптическихъ инструментовъ и т. д., гдѣ требуется точность до одной десятой миллиметра. Для этой цѣли до сихъ поръ употребляютъ,

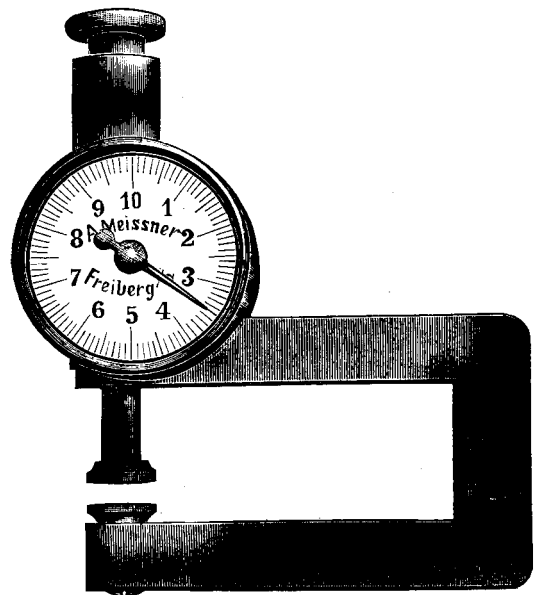
какъ извѣстно, точные измѣрительные кронциркуля съ микрометрическими винтами и толстомѣры съ нонисами, но всѣ эти инструменты не даютъ возможности *быстро* и притомъ съ достаточною увѣренностью опредѣлять толщину измѣряемаго предмета, такъ какъ приходится весьма тщательно и притомъ нѣсколько разъ дѣлать измѣреніе, для того, чтобы путемъ повторенія убѣдиться въ правильности получаемаго числа.

Всѣ указанные недостатки устранены въ новомъ приборѣ, фабрикуемомъ Артуромъ Мейснеромъ въ Фрейбергѣ (Artur Meissner in Freiberg i. Sa.) и названномъ имъ «быстромѣромъ».



Фиг. 1.

Этотъ инструментъ, введенный въ употребленіе во всѣхъ германскихъ военныхъ и морскихъ мастерскихъ и многихъ другихъ казенныхъ учрежденіяхъ, вполне обнаружилъ на практикѣ свои преимущества и получаетъ все большее распространеніе въ мастерскихъ крупной промышленности. Устройство и примѣненіе его ясно видны на фиг. 1. Приборъ состоитъ изъ массивнаго,

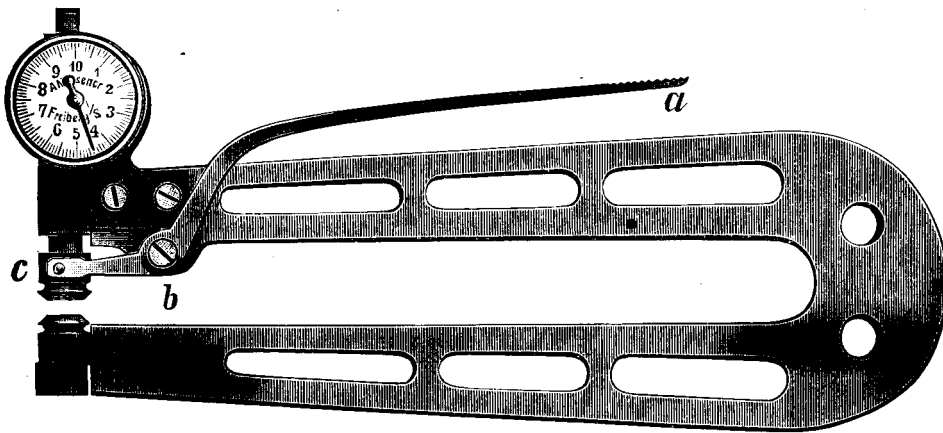


Фиг. 2.

неупругаго колѣна *A*, конецъ нижняго, горизонтальнаго плеча котораго *B* снабженъ полированной, металлической головкой, а конецъ верхняго плеча устроенъ въ видѣ гильзы *C*, въ которой помѣщается стальной штифтъ съ пружиной, передающій свое движеніе стрѣлкѣ циферблата *D*, прикрѣпленнаго тутъ же. Штифтъ рас-

положенъ такимъ образомъ, что нижній конецъ его *E*, снабженный также полированной поверхностью, придается какъ разъ надъ нижнею головкой колѣна *B*. Для измѣренія толщины предмета *F* помѣщаютъ его между обѣими полированными плоскостями и нажимаютъ на верхній конецъ штифта до тѣхъ поръ, пока онъ не упрутся въ измѣряемый предметъ; съ передвиженіемъ штифта придетъ въ движеніе и стрѣлка циферблата и тотчасъ же совершенно точно укажетъ искомую толщину. При прекращеніи нажатія пружина приводитъ штифтъ въ первоначальное положеніе, а вмѣстѣ съ этимъ и стрѣлка приходитъ опять на нулевое дѣленіе циферблата.

Для измѣренія толщины предметовъ большихъ размѣровъ конструкция прибора измѣнена такъ, что колѣно



Фиг. 3.

его обладаетъ большимъ вылетомъ и большимъ зѣвомъ, какъ это видно на фиг. 2 и 3. Особенную практическую цѣнность имѣетъ при этомъ послѣдняя конструкция, которая даетъ возможность измѣрять толщину листа посрединѣ, а не съ краю, гдѣ, обыкновенно, толщина его всегда нѣсколько меньше. Опусканіе штифта производится здѣсь (на фиг. 3) при помощи особаго длиннаго, неравноплечаго рычага *abc*, а стрѣлка циферблата приводится въ движеніе такъ же, какъ и въ первомъ случаѣ.

НОВЫЯ ИЗДАНИЯ.—БИБЛИОГРАФІЯ.

Адамовичъ, Н. И. Подводныя лодки, ихъ устройство и исторія. Изд. И. И. Базлова. Спб. 1905. Ц. 1 руб. 25 коп.

Индриксонъ, Ф. Нѣсколько работъ по физикѣ для учениковъ средней школы. Спб. 1905. Ц. 70 к.

Кузьминская, Т. Вегетарианскій столъ. Съ 416 рецептовъ. Изд. второе. Спб. 1905. Ц. 40 к.

Курдюмовъ, В. И. Курсъ начертательной геометріи. Отдѣлъ III. Проекція аксонометрическія, прямоугольныя и косоугольныя. Изд. 2-е, измѣненное и дополненное. Спб. 1905. Ц. 2 р. 50 к.

Молоховецъ, Елена. Подарокъ молодымъ хозяйкамъ или средство къ уменьшенію расходовъ въ домашнемъ хозяйствѣ и пр. 24-ое изданіе, испр. и дополн. Спб. 1904. Ц. 4 руб.

Зейдфартъ, Г., д-ръ. Контроль котельной установки и известково-обжигательныхъ печей на основаніи газометрическихъ, калориметрическихъ и т. п. изслѣдованій.

Руководство для инженеровъ, техниковъ, химиковъ и для техническихъ учебныхъ заведеній. Съ 33-мя рисунками въ текстѣ. Подъ редакціей проф. Лидова. Изд. Казначеева. 1904. М. Тип. Казначеева. Ц. 1 р. 60 к.

Физика применительно къ электротехникѣ въ жизни и промышленности. Пособіе для надсмотрщиковъ, механиковъ, техниковъ, электромонтеровъ и любителей электротехники. Съ 55 фиг. на отд. листахъ. Изд. 3-е, перераб. и дополн. Состав. Капитанъ М. Критскій. Спб. 1905. Ц. 65 к.

Эта книжка знакомитъ въ общепонятномъ изложеніи съ тѣми научными свѣдѣніями, которыя необходимы всякому, желающему заниматься практической электротехникой, для сознательнаго отношенія къ дѣлу. Въ

книжкѣ послѣдовательно разсматриваются: магнетизмъ; электричество статическое; гальванизмъ, элементы, батареи, аккумуляторы; электромагнетизмъ; явленія индукціи, динамомашинны и электродвигатели; законы распространенія токовъ, электрическія единицы, законы Ома, Кирхгофа и Джоуля; электрическія измѣренія. Въ приложеніи объяснено испытаніе громотводовъ. Изложеніе книжки краткое, но ясное для всякаго, получившаго начальное образование; объемъ собраннаго въ

ней матеріала достаточенъ для подготовки къ сознательной работѣ въ электрическомъ дѣлѣ. Изданіе это разсмотрѣно и одобрено Инженернымъ Комитетомъ Главнаго Инженернаго Управленія, какъ руководство применительно къ электротехникѣ въ военномъ дѣлѣ.

Н. Кочкинъ, преподаватель Морскаго Инженернаго училища Императора Николая I. Курсъ общей химіи (химія неорганическая и органическая). Съ 86 рис. въ текстѣ. Изданіе Морскаго Инженернаго училища Императора Николая I. Спб. 1904. Ц. 2 р. 50 к.

Этотъ довольно объемистый курсъ химіи, названный авторомъ въ предисловіи элементарнымъ, раздѣленъ на двѣ части: неорганическую химію и основанія органической химіи. Въ свою очередь неорганическая химія разбита на два отдѣла—общую часть, гдѣ читатель знакомится съ атомистическимъ ученіемъ и основными законами химіи и физико-химіи, и специальную часть, разсматривающую свойства элементовъ и ихъ соединеній въ частности.

Общая часть неорганической химіи состоитъ изъ четырехъ главъ, гдѣ довольно подробно разсматриваются: атомистическая гипотеза, законъ Авогадро, окислы и ихъ типы, соли, періодическая система элементовъ, понятіе объ эквивалентности, формулы строенія, законы газоваго состоянія, химическая энергія, законъ вѣчности энергіи, законы термохиміи, общія условія хода химическихъ реакцій и пр., и пр.

Въ главѣ «Значеніе химическихъ формулъ и польованіе ими» весьма умѣстно приведены нѣсколько наибо-

лѣ важныхъ задачъ и рѣшенія ихъ, касающихся въ-совыхъ и объемныхъ отношеній реагирующихъ между собою веществъ. Подобныя задачи при изученіи химіи приносятъ начинающему довольно значительную пользу, уясняя многіе законы и облегчая такимъ образомъ изученіе химіи.

Во II-й главѣ общей части неорганической химіи весьма обстоятельно изложены окислы и ихъ типы, гидраты окисловъ, образование солей при взаимодействіи гидратовъ окисловъ, свободныхъ металловъ съ кислотами, періодическая система элементовъ и пр., и пр.

При этомъ нельзя не поблагодарить автора за то, что говоря о періодической системѣ элементовъ, онъ ни единымъ словомъ не обмолвился о Д. И. Менделѣевѣ, положившемъ столько труда на разработку этого вопроса.

Въ этой же главѣ весьма подробно трактуется о нормальныхъ гидратахъ окисловъ и ихъ типахъ съ приложениемъ значительнаго количества для иллюстраціи приѣмовъ, о категоріи солей, основности кислотъ и структурныхъ формулахъ.

Описано въ этой главѣ все весьма подробно и довольно ясно для читателя уже знакомаго съ химіей, но для начинающаго нагрузка сразу такой массы отвлеченнаго матеріала неудобна; разобраться въ послѣднемъ основательно врядъ ли будетъ ему подъ силу. Намъ кажется, что несравненно цѣлесообразнѣе нѣкоторые отдѣлы общей части химіи сообщать по мѣрѣ надобности при прохожденіи курса «спеціальной» (описательной) части.

Спеціальная (описательная) часть неорганической химіи содержитъ описаніе металлоидовъ, металловъ и ихъ соединеній и для облегченія запоминанія свойствъ элементовъ и ихъ соединеній, они описаны по группамъ періодической системы, при чемъ частному описанію элементовъ каждой группы предпосланъ общій обзоръ, въ которомъ указаны типы соединеній, образуемыхъ элементами данной группы, и закономерность измѣненія

свойствъ въ зависимости отъ измѣненія атомнаго вѣса.

Вторая часть курса общей химіи представляетъ «основанія органической химіи», гдѣ можно познакомиться съ наиболѣе важными классами органическихъ соединеній, ихъ физическими и химическими свойствами, строеніемъ и пр.

Этотъ отдѣлъ составленъ довольно компактно и можетъ съ успѣхомъ служить начальнымъ руководствомъ при изученіи органической химіи.

Всевозможныя дополнительные и пояснительныя свѣдѣнія, какъ въ отдѣлѣ неорганической химіи, такъ равно и органической, напечатаны мелкимъ шрифтомъ; это обстоятельство даетъ возможность при началѣ изученія химіи опускать изученіе его безъ особаго ущерба дѣлу.

Къ разбираемому курсу приложено довольно порядочно исполненные рисунки и въ концѣ книги алфавитный указатель, что дѣлаетъ болѣе удобнымъ пользованіе книгой.

Въ заключеніе остается упомянуть о незначительной цѣнѣ этой объемистой (671 стр.) книгѣ, 2 р. 50 коп., и пожелать ей самаго широкаго распространенія.

ОТВѢТЫ РЕДАКЦИИ¹⁾.

Спирова, Я. С. Кисунину. Дополнительными свѣдѣніями объ этихъ способахъ, къ сожалѣнію, не располагаемъ; подробности можно узнать лишь на основаніи пробъ и опытовъ.

Вильна, К. М. Савлевичу. По выдѣлкѣ лаковъ есть спеціальныя руководства; о томъ же сообщается обыкновенно въ руководствахъ по столярному дѣлу; выбрать руководство можно по каталогу нашего книжнаго магазина, который высылается вѣсѣмъ желающимъ. Рецепты лаковъ также сообщены между прочимъ въ «Сборникѣ совѣтовъ и рецептовъ по разнымъ ремесламъ», ц. 1 руб.

¹⁾ Редакція покорнѣе проситъ 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.

О преподаваніи домоводства въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки. (Окончаніе).—Премія Шерре.—Объявленія.

О преподаваніи домоводства въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки.

(Окончаніе).

Въ заключеніе приведемъ нѣсколько мыслей по поводу домоводства вообще и всего изложеннаго выше.

Къ «домашнему хозяйству», «домашнимъ заботамъ» такъ и просится невольное опредѣленіе «мелкое», «мелкая», и дѣйствительно среди мелкой домашней сутолки, вѣчныхъ мелкихъ заботъ о микроскопическихъ интересахъ, характеръ человѣка мельчаетъ и дробится до крайности, міросозерцаніе становится обыкновенно узкимъ,—весь міръ ограничивается иногда для человѣка заборомъ его жилища. Но нельзя сказать, чтобы сказанное сейчасъ могло считаться безусловнымъ правиломъ. Хотя и не изъ литературы, а уже изъ исторіи, но мы можемъ почерпнуть примѣры хозяевъ совершенно иного рода. Хорошимъ хозяиномъ былъ по преданію, на примѣръ,

императоръ Карлъ Великій, который лично велъ принадлежащее ему хозяйство и отлично зналъ, что дѣлается въ его имѣніяхъ и пр. Хорошей хозяйкой была Корнелія, мать римскихъ героевъ Гракховъ. Если намъ скажутъ, что эти историческія личности занимали исключительно высокое общественное положеніе, то этимъ укажутъ только на внѣшнюю причину, по которой они не дали мелочамъ засосать себя и остались великими,—внутренняя-же причина заключается въ томъ, что благодаря, несомнѣнно, своему общественному положенію, они не забывали о тѣхъ высокихъ общественныхъ и государственныхъ вопросахъ, забывать о которыхъ и порывать съ ними связь ни одинъ мыслящій человѣкъ не долженъ. Разъ сохранена будетъ эта связь,—какимъ-бы мелкимъ съ виду дѣломъ ни занимался человѣкъ, онъ никогда не дастъ ему поглотить себя и сохранить душевную свѣжесть и силу. Съ другой стороны, разъ эта связь порвана, то какое-бы крупное по размѣрамъ

дѣло ни вѣль человекъ, онъ неизбежно станетъ узкимъ специалистомъ, по душевнымъ качествамъ не превосходящимъ бессмертныхъ литературныхъ героев великихъ русскихъ писателей. Свойство истиннаго просвѣщенія и состоитъ въ томъ, что оно непрестанно напоминаетъ человекъ о существованіи такой связи. По отношенію, напримѣръ, къ разсматриваемому нами вопросу, — домоводству, оно съ одной стороны, покажетъ, что великія умственные теченія, научныя открытія и изобрѣтенія имѣютъ ближайшую связь съ нашею частною жизнью, — химія, физика, физиологія даютъ прямыя отвѣты на вопросы относительно пищи, жилища; психологія имѣетъ примѣненіе при воспитаніи дѣтей и т. д. Съ другой стороны, оно же дастъ возможность увидѣть, что семья, «домъ» представляютъ собою мельчайшую ячейку изъ безчисленнаго множества которыхъ состоитъ громадное тѣло общественнаго организма. Кому эта связь между обществомъ и семьей ощутительна и ясна, тому нечего бояться засасывающей тины мелочей, — тотъ (или правильнѣе было-бы — та) и за солкой огурцовъ или за квашеніемъ капусты не забудетъ, что дѣлаетъ, хоть и микроскопическое, но все-же соприкасающееся съ интересами общества дѣло, — по поводу капусты, напримѣръ, вспомнить о двухъ великихъ наукахъ, — химіи и физиологіи, позаимствуетъ оттуда свѣдѣнія о вредномъ дѣйствіи на человекъ эфирныхъ маселъ, развивающихся при броженіи капусты и сообщающихъ ей горькій вкусъ, и съ яснымъ разумѣніемъ дѣла постарается своевременно удалить эти масла. Но сдѣлавъ это, можно съ полнымъ сознаниемъ сказать, что при этомъ сдѣлано нѣчто весьма полезное, — предупреждена возможность заболѣванія окружающихъ — членовъ семьи. Подобные примѣры, конечно, безчисленны, — изъ нихъ слагается почти вся наша жизнь.

Несомнѣнно, что такой точки зрѣнія, — относительно великой важности и необходимости сознанія связи между обществомъ и отдѣльной его ячейкой, — домомъ, семьей — и держатся американцы, давая такую широкую постановку обученію домоводству. На это прямо указываетъ и разсматриваемый нами отчетъ. Вотъ результаты, къ какимъ привело, по наблюденіямъ, развитіе обученія домоводству.

1) Имъ охотно пользуются женщины съ высокимъ общественнымъ положеніемъ; занятіе домашнимъ хозяйствомъ пріобрѣтаетъ послѣ этого въ глазахъ ихъ бѣльшее значеніе и важность; онѣ находятъ, что оно достойно приложенія ихъ лучшихъ умственныхъ силъ и способностей. При научной подготовкѣ, онѣ видятъ, что

въ домашнемъ хозяйствѣ можно достигать надлежащихъ результатовъ съ наименьшей затратой физическаго труда, съ бѣльшимъ разумѣніемъ, т. е. при отсутствіи элемента случайности, и, слѣдовательно, съ наибольшей выгодой и удовольствіемъ.

2) Представители — профессора и руководители высшихъ школъ также весьма довольны введеніемъ въ ихъ учебныя заведенія отдѣленій и курсовъ домоводства, такъ какъ это даетъ возможность наибѣлье нагляднаго показанія примѣненія научныхъ и экономическихъ теорій, — представляютъ чрезвычайно цѣнную связь между школой и жизнью, придаетъ всему строю школьнаго обученія тотъ характеръ, къ которому уже давно стремятся лучшіе люди, какъ въ Америкѣ, такъ и въ Европѣ, именно, — чтобы школа представляла въ зародышѣ настоящую жизнь, чтобы въ ней представлены были всѣ занятія и профессіи, чтобы она давала отвѣтъ на всѣ по возможности вопросы, какіе представляются въ дѣйствительной жизни, такъ какъ только при этомъ она можетъ оказывать ожидаемое отъ нея вліяніе на жизнь, заставляя проникать во всѣ мелочи ея — основанія науки и начала общественности. Настоящій-же строй народнаго просвѣщенія слишкомъ узко одностороненъ и сохраняетъ на себѣ слѣды средневѣковыхъ воззрѣній на науку.

3) Сама жизнь пріобрѣтаетъ новую окраску и цѣну въ глазахъ молодыхъ людей всѣхъ общественныхъ положеній, когда они узнаютъ, что предметомъ научнаго разсмотрѣнія становятся обыденнѣйшія явленія, окружающія ихъ дома и въ школѣ, когда они узнаютъ, что подъ названіемъ домоводства ихъ знакомятъ съ оздоровленіемъ жилища, съ домашнимъ хозяйствомъ, — когда они начинаютъ видѣть, что, ознакомившись съ цѣлымъ рядомъ предметовъ, они получаютъ степень, ставящую ихъ наравнѣ съ изучавшими тѣ отрасли наукъ, которыя издавна пользуются особымъ почетомъ и уваженіемъ во взглядахъ общества.

Премія Пьерре.

Французскій часовщикъ Пьерре завѣщаль капиталъ, проценты съ котораго, въ размѣрѣ 600 франковъ ежегодно, должны выдаваться часовыхъ дѣлъ мастерамъ, которые представятъ какое-либо изобрѣтеніе или усовершенствованіе въ области часового механизма. Въ прошломъ году жюри конкурса Пьерре не нашло возможнымъ выдать премію; въ нынѣшнемъ году оно выдало двѣ преміи: одну нѣкому Шатанье за электрической хронометръ-регуляторъ и другую тремъ мастерамъ: Дитрихсу, Франсуа и Блэзи за новаго типа маятникъ, будильникъ и хронографъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

ПО ДѢЛАМЪ РЕДАКЦІИ

К. А. КАЗНАЧЕЕВЪ ПРИНИМАЕТЪ ЛИЧНО

Е Ж Е Д Н Е В Н О

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

Новыя и др. книги.

Леоне, Ю. Я. Разложеніе алгебраическихъ количествъ на первоначальныхъ множителей и собраніе примѣровъ по П. Брассера. Спб. 1904 г. Ц. 60 к.

Яцына, В. Новѣйшіе способы и таблицы для скорого и точнаго подсчета объемовъ земляныхъ работъ при любой ширинѣ полотна, откосахъ и поперечныхъ склонахъ. Съ 32 фиг. и 2 диагр. Спб. 1904 г. Ц. 2 р. 50 к.

Карелль, И. И. Педагогическій ручной трудъ по датской системѣ. Указанія для начинающихъ учителей. Сост. по соч. Акселя Микельсена. Съ прилож. портрета А. Микельсена, статьи П. Г. Газена «Ручн. трудъ въ Даніи», программы курса, 11 табл. черт., 14 снимк. работъ и обстан. класса. Одобрена въ качеств. учебн. пособія для библиот. низш. и средн. учебн. зав. М. Н. Пр. Спб. 1905 г. Ц. 1 р. 50 к.

3—1

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

ВЫШЕЛЪ ИЗЪ ПЕЧАТИ
«VADEMECUM».
 ВЪРЪННОЙ ОБОРЪТКЪ СЪ СЪДЪВЪННЪХЪ МОТОВЪХЪ ВЪ 130 ТАБЛИЦАХЪ
ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ
РИСОВАЛЬЩИКОВЪ

РАЗВЕДЕННЫЯ ТУШИ
 ЧЕРНЫЯ И ЦВѢТНЫЯ
Гюнтеръ Вагнера
 ПРОДАЮТСЯ ВЪ
 Берлинскомъ художественномъ
 МАГАЗИНѢ
Ю. Ф. Брокманъ,
 Уголь Кузнецк. Моста и Неглин-
 наго проѣзд., въ д. Третьяковскихъ,
 ВЪ МОСКВѢ.

ОТДѢЛЕНІЕ МАГАЗИНА:
 Стар. Басманная, д. церкви св.
 Никиты муч.

НЕСМЫВАЮЩАЯСЯ.
и ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННИКОВЪ
 при изученіи и составленіи стѣнныхъ мотивовъ
 и украшеній всѣхъ стѣлъ. Цѣна 3 р.
 4-ое русское вновь дополненное издание.

№ 23—10—10

НОВАЯ КНИГА.

Зейффартъ, Г. Контроль котельной установки и известково-обжигательныхъ печей на основаніи газометрическихъ, калориметрическихъ и т. п. изслѣдованій. Руководство для инженеровъ, техниковъ, химиковъ и для техническихъ учебн. заведеній. Съ 33-мя рисунками въ текстѣ. Подъ редакціей проф. А. П. Лидова со II нѣмецк. 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. 1.

ВЫШЕЛЪ № 11-й ЕЖЕМѢСЯЧНАГО ЖУРНАЛА „ТЕХНИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ и ВѢСТНИКЪ ПРОМЫШЛЕННОСТИ“.

(15-й годъ изданія).

СОДЕРЖАНІЕ № 11: 1) Техническое образованіе въ Германіи. Сообщеніе Мейера, консула Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ въ г. Хемницѣ, въ Германіи.—2) Свертываніе растворимаго крахмала. Проф. Я. Я. Никитинскаго.—3) О преимуществахъ газовой топки передъ обыкновенной топкой. Инж. Эрнеста Шматолла.—4) Определеніе кремнія въ ферросилиціяхъ очень богатыхъ кремніемъ. Инж. А. М. Бочвара.—5) Вода (питьевая, сточная и т. п.); методы изслѣдованія, очистка.—6) Консервированіе дерева по способу Rütgers'a.—7) Мелкія техническія и др. замѣтки: Древесная целлюлоза.—О свертываніи (коагулированіи) крахмала и обратимости энзиматическихъ реакцій. Проф. Я. Я. Никитинскаго.—Новый способъ установки титра щелочей и кислотъ. Инж.-техн. М. И. Кузнецова.—Машина для наполненія бочекъ.—Чертежный угольникъ съ особой установкой.—Топка для бездымнаго горѣнія.—Объ испытаніяхъ состава для спайки чугуна «Феррофиксъ» и его примѣненіяхъ.—Борная паяльная соль—«Борфиксъ».—Храненіе и отпускъ легковоспламеняющихся жидкостей.—Новая энцима—аргиназа.—Каталитическія свойства зернового хлѣба и муки.—Дѣйствіе диастаза на картофельный крахмалъ.—Нахожденіе въ грибахъ энзимы, расщепляющей амиды.—Вліяніе крѣпкихъ сахарныхъ растворовъ на инвертазу дрожжей.—Химическія реакціи при очень высокихъ температурахъ.—Изслѣдованія анаэробіозиса.—Определеніе гліадина пшеничной муки.—Распыливаніе металловъ электричествомъ.—Керосино моторы въ желѣзнодорожномъ движеніи.—Автомобильный рекордъ изъ Бостона въ Нью-Йоркъ.—Электрическая хлѣбобекарня.—Интересный случай изъ области обезпеченія рабочихъ въ промышленныхъ учрежденіяхъ.—8) Библиографія.—Новыя изданія: 1) русскія и 2) иностранныя.—9) Правительственныя распоряженія.

10) Приложенія: I) Контроль котельной установки и известковообжигательныхъ печей на основаніи газометрическихъ, калориметрическихъ и т. п. изслѣдованій. (Продолженіе). Д-ра Г. Зейффарта.—II) Примѣненія спирта. Проф. Я. Я. Никитинскаго.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1905 годъ: за годъ 16 р., 1/2 года—9 р.

Допускается разсрочка по соглашенію съ редакціей.

Подробныя программы высылаются желающимъ безплатно; пробныя №№—по 1 р. 50 коп. съ перес.

Оставшіеся въ небольшомъ количествѣ годовыя экземпляры журнала за прошедшія пятнадцать лѣтъ высылаются по 16 руб. за каждый экземпляръ; за всѣ 15 лѣтъ—100 руб.

Адресъ редакціи: Москва, Долгоруковская ул., д. № 71.

Редакторъ - Издатель Ученый Инженеръ-Механикъ К. А. Казначеевъ.

ФЕРРОФИКСЪ

СОСТАВЪ

для быстрой, прочной, безусловно надежной

спайки

МАССИВНЫХЪ ЧУГУННЫХЪ ЧАСТЕЙ

машинъ и др. предметовъ изъ чугуна.

БОРФИКСЪ — вспомогательный для паянія разныхъ металловъ составъ.

ГЛАВНАЯ ПРОДАЖА У

ГЕНРИ КИРШТЕНЪ,

С.-Петербургъ, Адмиралтейскій проспектъ № 8.

→ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

ВЪ МОСКВѢ:

ПИРСТОРФЪ и ДРЕВЕРМАНЪ

Фуркасовскій пер., д. Кононовой.

Телефонъ № 3106.

№ 29—7—7

ПОЛЕЗНЫЙ ПОДАРОКЪ

Покупающимъ два зн. и болѣе скидки въ 35%.

Учебникъ практической и научной методы кройки дамскаго, дѣтскаго и верхняго платья всѣхъ фасоновъ. Съ атласомъ изъ 331 рисунка основныхъ фасоновъ и выкроечныхъ къ нимъ чертежей. М. Лазаревой и О. Судковской. Цѣна 3 руб.

СКЛАДЪ: Москва, Долгоруковская ул., д. № 71, контора «Ремесленной Газеты».

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) будетъ повышена до 12 руб.

До 1-го янв. 1905 г. подписка продолжается по прежней цѣнѣ—6 руб. въ годъ съ перес.

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