

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№



3.

Годичная цена
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкою.

Января 21 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ТЕХНИКА: Издѣлія изъ пеньки. — О приготовленіи водо- и воздухо- непроницаемыхъ тканей. — Употребленіе
ѣдкаго амміака для вывода пятенъ и очищенія разныхъ матерій — II. ХИМИЯ: Образованіе синерода при прямомъ и
взаимномъ дѣйствіи началъ его. — III. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ: Извѣстія изъ Москвы. — IV. СМѢСЬ: Но-
вый снарядъ для желѣзныхъ дорогъ. — V. ОБЪЯВЛЕНІЯ И ЗАМѢЧАНІЯ. — VI. БИБЛЮГРАФІЯ.

I. ТЕХНИКА.

Издѣлія изъ пеньки.

Съ нѣкотораго времени начала распростра-
няться во Франціи новая вѣтвь промышленно-
сти, состоящая въ приготовленіи различныхъ
предметовъ изъ пеньки, превращаемой посред-
ствомъ вымочки, въ тѣсто; этотъ новый мате-
ріаль служитъ замѣною битой бумаги. Изъ
него готовятъ карнизы, розетки, бордю-
ры, и вообще разныя архитектурныя украше-
нія, которыя могутъ быть окрашены, позоло-
чены, посеребрены, покрыты лакомъ; они
употребляются для внѣшней и внутренней от-
дѣлки строеній, и по своей легкости предпо-
читаются обыкновеннымъ гипсовымъ. Изъ упо-
мянутаго матеріала готовятъ также под-
носы, корзиночки и разныя подобныя издѣлія,
которыя обходятся гораздо дешевле, нежели
изъ битой бумаги.

Кромѣ того, изъ пеньковаго же тѣста, толь-
ко погрубѣе, дѣлается родъ войлоковъ, служа-
щихъ для покрышки разныхъ стросній; не-
промокаемость ихъ даетъ имъ преимущество
предъ соломенными крышами; даже въ отноше-
ніи къ загарамости, они представляютъ менѣе
опасности нежели солома.

Подобная крыша легче черепичной, крѣпче
нежели изъ аспида, и менѣе подвержена хими-
ческимъ измѣненіямъ, нежели цинковая.

Пеньковая крыша непромокаема, потому что
частицы вещества, изъ котораго она сдѣлана,
такъ плотно между собою соединены, что не
пропускаютъ ни какой влажности. Это свой-
ство непромокаемости сохраняется въ ней не-
измѣнно, потому что самый матеріаль есть
худой проводникъ теплоты: онъ не усыхаетъ
отъ тепла, противустойтъ холоду, и не оки-
сляется; однимъ словомъ извѣстнымъ образомъ
приготовленная пенька есть самое прочное ве-
щество.

П. 290676

Государственная
публичная библиотека
им. В.Г. Белинского
г. Свердловск

Этотъ матеріалъ не горитъ, и только при сильномъ огнѣ начинаетъ истлѣвать, превращаясь въ уголь, но безъ пламени. Употребленіе и починка пенъковыхъ крышъ каждому сподручна,

По своей легкости, пенъковыя крыши не требуютъ слишкомъ грузныхъ стропилъ, и по той же причинѣ этотъ матеріалъ удобенъ для перевозки.

Въ Парижѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ департаментахъ Франціи, употреблено съ 1838 г. отъ 20. до 30.000. квадр. аршинъ пенъковой покрывки. Такое значительное употребленіе этого матеріала не возбуждало ни малѣйшаго неудовольствія; напротивъ заслужило всеобщее одобреніе. Такимъ образомъ, опытомъ дознана польза, предположенная теоріею.

Одинъ метръ пенъковой покрывки стоитъ въ Парижѣ съ накладкою 3. фр. 85. с. (около 43. коп. сер. за арш.), а безъ накладки 3. фр. 60. с. (45. коп. сер. арш.); но въ послѣднемъ случаѣ, покупатель принимаетъ на себя всѣ издержки укладки и провоза съ завода.

Заводъ принимаетъ на себя поправку и починку крыши въ теченіе 10. лѣтъ, за что требуетъ 14. сант. за метръ (около 2½. коп. за арш.) ежегодно; за значительныя же, неожиданныя, поврежденія онъ не отвѣчаетъ.

Недавно, испытывали также употреблять пенъковыя войлоки для сбереженія судовъ, но опыты не удались; впрочемъ нѣтъ сомнѣнія, что ихъ можно употреблять въ нѣкоторыхъ частяхъ судовъ, гдѣ дерево значительно подвержено сырости.

Архитектурныя украшенія изъ пенъковаго тѣста представляютъ въ своихъ очеркахъ и деталяхъ чистоту отдѣлки, которой до сихъ поръ въ подобныхъ предметахъ нельзя было достигнуть. Онѣ могутъ быть употреблены, какъ внѣшнее и какъ внутреннее украшеніе домовъ, потому что противустоятъ всякому вліянію измѣняющейся температуры, и не портятся

отъ сырости. Значительная упругость состава, изъ котораго они приготовлены, даетъ возможность употреблять ихъ въ мѣстахъ, подверженныхъ сотрясенію или трѣнію, тѣмъ болѣе, что онѣ не имѣютъ шероховатости, могущей портить платье или мебель. Украшенія изъ пенъки укрѣпляются гораздо удобнѣе, нежели картонныя или гипсовыя; ихъ также легко снимать; по своей легкости и уютности онѣ могутъ быть удобно перевозимы въ разныя мѣста.

Невозможно не признать неопѣнимаго ихъ качества, допускающаго возможность окончательной отдѣлки до помѣщенія, куда слѣдуетъ, при чемъ сберегается и матеріалъ, и время, при украшеніи какого либо зданія.

Украшенія изъ пенъки придѣлываются къ картиннымъ рамамъ, къ зеркаламъ, къ разнымъ столярнымъ подѣлкамъ, къ издѣліямъ изъ картона, къ книжнымъ переплетамъ; онѣ употребляются красноедеревцами, обойщиками и проч.

При укрѣпленіи этихъ украшеній, должно наблюдать, чтобы гвозди были съ головками, вколачивались довольно близко одинъ отъ другаго и по всѣмъ оконечностямъ. Для вколачиванія гвоздей употребляется пробой, наблюдая однако, чтобы вколачиваемый гвоздь не испортилъ поверхности украшенія.

Соединеніе отдѣльныхъ частей украшенія, и починка его, составляютъ важный предметъ при помѣщеніи и укрѣпленіи украшенія. На сей конецъ служитъ мастика на маслѣ, которая вмѣстѣ съ тѣмъ употребляется для прикрѣпленія украшенія къ назначенному мѣсту. Положивъ первый слой мастики, работа осматривается и покрывается помощію кисти испанскими бѣлилами, распушенными въ жидкомъ шубномъ клѣѣ; эта масса должна имѣть извѣстную густоту. За симъ, украшеніе обмывается губкою, дабы разровнять мастику.

Эти украшенія можно обмывать щелокомъ, для чего необходимо, до окрашиванія вновь,

покрывать ихъ слоемъ клея, при чемъ поверхность украшенія смачивается и потирается сухою губкою (*).

Коммер. Газ.

О выдѣлываніи водо- и воздухо- непроницаемыхъ тканей.

Техники, во многихъ мѣстахъ вдругъ, занимаются уже нѣсколько лѣтъ приготовленіемъ совершенно водо- и воздухо- непроницаемыхъ тканей (*Luft- und wasserdichte Zeuge*), что и служить доказательствомъ, сколь желательно бы имѣть вѣрный и простой къ тому способъ. — Хотя въ Англии, Франціи, Германіи и даже у насъ, выданы на сей предметъ особенныя привилегіи и въ рецептахъ къ приготовленію такихъ тканей нѣтъ недостатка, но всѣ доселѣ сообщенные способы не оказались вполне удовлетворительными.

По этому то въ 91 засѣданіи Маинцакаго общества поощренія промышленности предложень о семъ вопросъ, въ разрѣшеніе коего Г. Лейденъ сообщилъ сему обществу, что приготовленное имъ по способу Профессора Фелинга въ Стутгардѣ воздухо- и водонепроницаемое полотно, не соответствовало вовсе ожиданіямъ, а именно полотно это имѣло весьма мало гибкости. — Способъ Фелинга, описанный въ *Pol-lytechn. Journal* (Bd. LXXXIV. стр. 314) состоитъ въ слѣдующемъ: ткань вываривается въ смѣси растворовъ 5. частей обыкновенныхъ квасцовъ и $\frac{1}{2}$ части свинцоваго сахара; потомъ оно сушится и опять кладется въ водяной растворъ 2. частей простаго шубнаго клея, $\frac{1}{8}$ ч. арабской камеди и 1 ч. рыбьяго клея. — Количество употребляемой при семъ воды не обозначено. — При дальнѣйшихъ опытахъ Г. Лейденъ (*) Образцовый листъ пеньковой крыши и нѣкоторые образцы издѣлій можно видѣть въ Технологическомъ Институтѣ.

день изобрѣлъ другой составъ, посредствомъ уже котораго обработанныя имъ ткани дѣлались совершенно непроницаемыми и сохраняли при томъ всю естественную гибкость и упругость свою. Онъ смачивалъ для сего приготовленное по способу Профессора Фелинга полотно въ смѣси изъ 1 части испанскаго, (составленнаго изъ натра съ деревяннымъ масломъ) мыла съ 4 частями скипидарнаго масла, высушивалъ его потомъ, и три дня спустя варилъ опять въ растворѣ изъ $\frac{1}{2}$ части того же мыла и $\frac{1}{2}$ части каучука распущеннаго въ 4. частяхъ скипидара или терпентиннаго масла и разбавленнаго 4. частями деревяннаго. Издѣлія послѣ этого оказались совершенно удовлетворительными. — Хотя нѣтъ сомнѣнія, что приготовленное симъ довольно затруднительнымъ и скучнымъ процессомъ полотно и въ самомъ дѣлѣ соответствовало ожиданіямъ Г. Лейдена, особенно если оно и само по себѣ уже было довольно плотно, но едва ли оно можетъ сопротивляться достаточно тренію. Сочинитель сей статьи, занимаясь, нѣсколь лѣтъ тому назадъ, подобными работами, убѣдился многими сдѣланными имъ опытами, въ трудности изготовленія такихъ издѣлій, съ нѣкоторою благонадежностью. — По требованію помощника директора родильнаго отдѣленія здѣшняго воспитательнаго дома, Г. Доктора фонъ Гузена, изыскивавшаго, съ большимъ усердіемъ, средство сдѣлать постельныя подкладки родильницъ непроницаемыми, сочинитель вновь занялся изслѣдованіемъ сего предмета и рѣшилъ предложенную ему задачу слѣдующимъ образомъ:

Обработываемая неплотная льняная ткань освобождается отъ всѣхъ нечистотъ вываркою въ щелочной водѣ и выноласкивается на чисто. Мокрое еще, оно укрѣпляется въ деревянной рамкѣ, приличной формы и размѣра, пришитою къ полотну и протянутою сквозь дыры, просверленные по краямъ рамки, бичевкою, посредствомъ которой ткань крѣпко растягивается. Высушенная въ семъ состояніи она образуетъ совершенно ровную поверхность. — Между тѣмъ готовится жидкая масса, состоящая изъ 1. ф.

такъ называемой французкой охры истертой съ достаточнымъ количествомъ, свареннаго съ свинцовымъ глетомъ, масла и изъ горячаго раствора 3. до 6. золотниковъ простаго мыла въ 12. до 15. золотникахъ чистой прѣсной воды. — Составъ этотъ надобно перемѣшивать и сболтывать хорошеиахо, пока онъ еще горячъ и немедленно потомъ покрыть онымъ, посредствомъ твердой кисти, обѣ стороны распяленнаго въ рамкѣ полотна. — Когда первый слой высохнетъ, то слѣдуетъ покрыть еще два раза поверхность обрабатываемой ткани, посредствомъ мягкой кисти, также охрою, истертою уже съ однимъ только варенымъ масломъ. — При семъ наблюдается, чтобъ новый слой краски былъ ровенъ и не прежде налагался какъ по совершенномъ высушеніи предъидущаго, — что впрочемъ дѣлается весьма скоро. — Приготовленное такимъ образомъ издѣліе образуетъ родъ клеенки, покрытой съ обѣихъ сторонъ какъ бы лакомъ; — и не представляетъ въ выдѣлкѣ ни какихъ затрудненій. Оно имѣетъ надлежащую гибкость и выдерживаетъ очень хорошо всякое треніе. — Образчикъ, врученный сочинителемъ помянутому Доктору фонъ Гузену для испытанія, оказался при безпрестанномъ употребленіи столь способнымъ, что долго послѣ смерти Гузена, Г. Директоръ сказаннаго заведенія изъявилъ сочинителю полное свое удовольствіе и желалъ узнать образъ приготовленія сего издѣлія. — Разумѣется, что въ случаяхъ, гдѣ желтый цвѣтъ не годится, можно измѣнить его по произволу, наблюдая лишь, чтобы красящее вещество принадлежало непременно къ роду металлическихъ или землистыхъ красокъ, для образованія съ масломъ гѣстообразной смѣси, наполняющей плотно промежутки нитей ткани, — потому что ровная и гладкая поверхность есть первое условіе прочности сего издѣлія (*).

К. Б.

(*) Статья сія сообщена техникумъ, столь же ученымъ, сколь и опытнымъ, обѣщавшимъ намъ свое содѣйствіе въ изданіи сихъ листковъ. — Они не могутъ не выиграть отъ такого сотрудника. Редак.

Употребленіе жидкаго амміака, для вывода пятенъ.

Летучесть амміака дѣлаетъ его удобнѣе всѣхъ прочихъ веществъ, для уничтоженія пятенъ, происшедшихъ отъ лимоннаго сока, уксуса, кислыхъ плодовъ или кислотъ, на шерстяныхъ, бумажныхъ или шелковыхъ матеріяхъ, и даже на холстахъ. Надобно только смочить пятно амміакомъ и оно тотчасъ исчезаетъ. — Это средство въ особенности полезно при выведеніи пятенъ изъ шелковыхъ матерій. Ткани, получившія отъ долгаго лежанія такъ называемыя дрягковыя пятна, очищаются амміакомъ совершенно; равнымъ образомъ и ношенныя шелковыя косынки, вымытыя въ холодномъ амміакѣ, принимаютъ видъ новыхъ и получаютъ при томъ прежній глянецъ. — Ношенныя шелковыя платья и ленты, вымытыя или смоченныя амміакомъ, теряютъ всѣ пятна и принимаютъ вновь глянецъ, потому что вся нечистота уничтожается амміакомъ.

Вотъ лучшій составъ жидкости для промывки тканей:

На 1 фунтъ жидкаго амміака, берутъ отъ 10 — 12 фунтовъ чистой воды.

На шерстяныя матеріи это вещество дѣйствуетъ такимъ же образомъ, какъ и на шелковыя, а это весьма важно для шерстяныхъ фабрикъ, ибо имѣетъ связь со столь нужною операціею, — очищенія шерсти отъ плоти. Для этого обыкновенно употребляютъ мочу, пришедшую въ гніеніе, и весь успѣхъ основанъ на дѣйствіи углекислаго амміака, образующагося при этомъ процессѣ. Амміакъ нельзя замѣнить кали, или содою, либо известью, потому что эти вещества повреждаютъ шерсть; ибо по обработкѣ ими и послѣдующемъ сушеніи, волосъ укорачивается и дѣлается хрупкимъ, тогда какъ при употребленіи амміака, онъ сохраняетъ свою упругость.

По этой причинѣ нельзя совѣтовать мыть шерстяныя матеріи, вязанныя чулки, фланель и т. п., въ горячей водѣ съ мыломъ, потому что отъ того они ссыдаются и всключиваются. Въмѣсто этого, ихъ должно класть, на нѣкоторое время, въ вышеупомянутую жидкость, а потомъ выжи-

мать и выполаскивать; мытье нужно повторять нѣсколько разъ, послѣ чего матерія будетъ совершенно чиста и ни сколько не утратитъ своей упругости. Если стираемые предметы будутъ очень грязны, то этой операціи можно содѣйствовать треніемъ и ударами.

Равнымъ образомъ амміакъ очень хорошъ для очищенія суконной одежды: на примѣръ, для очищенія воротниковъ, которые мараются отъ жира волосъ и пота головы, что въ особенности замѣтно у форменныхъ стоячихъ воротниковъ. Амміакъ хорошо выводитъ пятна даже изъ сукна, окрашеннаго карминно-краснымъ цвѣтомъ. Последняя краска переходитъ отъ мытья въ пунцово-красную, но для возстановленія прежняго цвѣта стоитъ только вымыть потомъ сукно водою, къ которой прибавлено немного уксуса.

Настоящія краски не теряютъ отъ амміака своего цвѣта; при дурныхъ же краскахъ, вода съ примѣсью уксуса тотчасъ возстановляетъ прежній цвѣтъ.

На кожу амміакъ обнаруживаетъ не менѣе сильное дѣйствіе. Замшевыя перчатки, положенныя на нѣсколько дней въ разведенный амміакъ (на 1 часть амміака берутъ 8 частей воды), и выполасканныя потомъ перегнанною водою, дѣлаются совершенно бѣлыми. Сначала кожа бухнетъ; но при высушеніи она опять стягивается и принимаетъ свою естественную мягкость.

Двери и окна, выкрашенныя масляными красками, очищаются амміакомъ очень удобно. При этомъ краска не утрачиваетъ своего блеска, который всегда теряется при употребленіи мыла и щелока, потому что кали и натръ, находящіеся въ мылѣ и щелокѣ, растворяютъ краску. Амміакъ также можно употреблять для очищенія картинъ, нарисованныхъ масляными красками, и рамъ, потому что онъ легко растворяетъ нечистоту, происходящую отъ мухъ.

(Gewerbebl. f. Sachsen. 1843. № 57.)

II. ХИМІЯ.

Образованіе синерода, при прямомъ и взаимномъ дѣйствіи нагаль его.

Если смѣсь изъ равныхъ частей угля, сахара и поташа нагрѣвать въ фарфоровой трубкѣ, до краснокальнаго жара, и въ то же время пропускать чрезъ трубку струю азотнаго газа, — при этомъ все равно какимъ бы образомъ не получался этотъ газъ (напр. хотъ дѣйствіемъ хлора на амміакъ)—то, въ продолженіе нѣкотораго времени, освобождается углеродная окись, потомъ отдѣленіе ея прекращается и изъ трубки выходитъ опять только азотный газъ. По испытаніи остатка, находящагося въ трубкѣ, оказывается, что онъ содержитъ отъ 11 до 12 процентовъ синеродистаго калия.

Если вмѣсто углекислаго кали (поташа) взять углекислый натръ, то образуется также синеродистый натрій, но только уже въ гораздо меньшемъ количествѣ. Этимъ доказывается, что свободный азотный газъ, при высокой температурѣ, непосредственно соединяется съ углеродомъ, тогда когда этотъ процессъ будетъ совершаться въ присутствіи такого металла, котораго соединеніе съ синеродомъ остается при этой температурѣ постояннымъ.

III. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

Извѣстія изъ Москвы.

1) Для механической размотки шелка, въ одной Москвѣ уже устроены шесть машинъ, которыми замѣнены до 300 малолѣтныхъ рабочихъ.

2) Въ теченіе наступившаго 1844 года прибавится на нашихъ 45 бумагопрядильныхъ фабрикахъ отъ 85 — 95 тысячъ веретенъ слѣдующимъ образомъ: въ Петербургѣ 30.000;—въ Шуѣ 25.000 и отъ 30 до 40.000 въ окрестностяхъ Москвы. Вообще на бумагопрядильныхъ нашихъ вводятся такія улучшения, которыя сэберегутъ до 20 процентовъ работы.

3) Александровской фабрикантъ Барановъ нашелъ способъ предохранять бумажную пряжу, окрашенную въ адрианопольскій цвѣтъ, отъ самовозгаранія. Нынѣ этотъ способъ, послѣ двухлѣтняго опыта, оказывается совершенно удовлетворительнымъ.

4) Обработка шелковъ (*ouvrage des soies*), по французскимъ способамъ, вводится уже въ Москвѣ, на вновь учрежденномъ заведеніи, выписанныхъ правительствомъ изъ Ліона иностранцевъ Оливіе и Жанена. Одни лишь Персидскіе шелки годны къ употребленію; Закавказскіе же разматываются на столь большихъ мотовилахъ, что неудобны въ фабрикаціи, почему весьма бы желательнo было склонить тамошнихъ производителей уменьшить употребляемыя у нихъ мотовилы до 1 арш. въ діаметрѣ.

5) 19 Декабря освящено на суконной фабрикѣ братьевъ Котовыхъ въ Москвѣ, особенное, вновь выстроенное зданіе для помѣщенія въ ономъ однихъ малолѣтнихъ фабричныхъ, госпиталя и школы. Это первый примѣръ подобной ревности къ исполненію воли начальства. Изъ фабричныхъ школъ, учрежденныхъ для семейнаго обученія дѣтей въ воскресные и праздничные дни, эта будетъ двѣнадцатымъ уже заведеніемъ.

6) Фабриканты наши начинаютъ уже входить въ сношеніе съ рисовальными школами.—Для черневыхъ издѣлій заказаны на примѣръ рисунки въ мавританскомъ вкусѣ (*genre Alhambra*).

7) Въ галванопластическомъ отдѣленіи стремятся постоянно къ примѣненію сего искусства къ болѣе техническимъ цѣлямъ. Сдѣлана весьма красивая доска для тисненія кожъ на книжные переплеты.

8) Въ рускомъ магазинѣ продажа очень усиливается, съ 1-го Октября не продавали менѣе какъ на 1000. р. серебр. ежедневно, а теперь продажа доходитъ до 1500. р. сер. При открытіи въ Мартѣ мѣсяцѣ, 12. только фабрикантовъ снабжали магазинъ своими издѣліями;—въ Іюнѣ считалось ихъ уже 45; нынѣ же ихъ находится 78. Публика вообще очень охотно привыкаетъ къ сему порядку продажи.

У. С М Ъ С Ъ.

Новый снарядъ для желѣзныхъ дорогъ.

Единбургскій механикъ Г. Вилліамъ, изобрѣлъ снарядъ, пригодный для пароходовъ, желѣзныхъ дорогъ, фабрикъ и т. п. — Посредствомъ его, употребляемый для тонки каменный уголь, сгораетъ весь до конца, безъ малѣйшаго дыма, отъ чего и производитъ высшую, по количеству своему, степень теплоты. Изобрѣтеніе это было испытано на 7. пароходахъ, при чемъ оказалось, что въ пропорціи ихъ силъ, сэбережено отъ 120. до 400. фунтовъ угля.

(Изм. Акад. Вѣд.)

О с т е к л ѣ.

Г. Пелотье (*Lucien Pelautier*) увѣдомилъ Парижскую Академію Наукъ, что ему удалось приготовить стеклянную массу, безъ всякихъ пузырьковъ, жилокъ или полосокъ и вообще, безъ всякаго недостатка, и потому весьма способную для оптическихъ инструментовъ. — Академія назначила для повѣрки сего изобрѣтенія комиссію состоящую изъ Гг. Араго, Дюма и Гамбе.—Послѣдній самъ занимается приготовленіемъ превосходнѣйшихъ математическихъ, физическихъ и астрономическихъ

инструментовъ и въ этомъ отношеніи считается однимъ изъ первѣйшихъ мастеровъ въ Европѣ. — Задача приготовленія стекла безъ всякихъ погрѣшностей до селѣ, сколько извѣстно, рѣшена удовлетворительно лишь въ одномъ Мюнхенѣ, трудами знаменитаго Фраунгофера, оставившаго послѣ кончины своей достойнаго себя послѣдователя въ лицѣ Г. Мерца. — Стекло годное для оптическихъ инструментовъ выдѣлывается довольно удачно въ Англіи, Франціи и Швейцаріи, но нигдѣ въ такомъ размѣрѣ какъ въ Мюнхенскомъ оптическомъ институтѣ, — гдѣ сдѣланъ исполинскій рефракторъ Пулковской обсерваторіи.

V. ЗАМѢЧАНІЯ И ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Одинъ изъ нашихъ читателей замѣтилъ, что въ статьѣ 1-го номера сей газеты: *объ употребленіи основнаго винокислаго поташа и натра* въ окрашиваніи шерсти, мы, не правильно назвали такъ вещество, предлагаемое въ замѣнъ сыраго и очищеннаго виннаго камня, и что это должна быть соль винокислаго кали въ соединеніи съ натромъ (или такъ называемая Сегнетова соль, *Weinsteinsaures Kali-natrium, Seignetsalz*): — Къ сему присовокуплено сомнѣніе, чтобы новый этотъ составъ для протравы былъ такъ выгоденъ, какъ сказано въ нашей статьѣ. Центнеръ сей соли стоитъ въ Германіи обыкновенно 44. талера; а сыраго виннаго камня лишь 18. талер., стало быть цѣнность сихъ веществъ относится какъ $2\frac{1}{2} : 1$, — если взять въ соображеніе; что винный камень употребляется обыкновенно не иначе какъ въ сое-

диненіи съ сѣрнокислыми солями, какъ то съ желѣзнымъ купоросомъ, квасцами и проч., и что во всѣхъ сихъ случаяхъ все количество винной кислоты освобождается и идетъ въ дѣло, то выходитъ, что гораздо выгоднѣе употреблять натуральный винный камень, нежели какой бы то нибыло другой искусственный препаратъ, замѣняющій оный, что должно быть извѣстно всѣмъ практикамъ.

Принося искреннѣйшую благодарность, сдѣланному намъ сію замѣтку, мы пользуемся случаемъ, чтобы просить пожорнѣе нашихъ читателей: сообщать Редакціи сей газеты всѣ свои замѣчанія и возраженія на помѣщаемыя въ оной статьи, а равно и собственныя ихъ наблюденія, опыты и вопросы; — все это будетъ принято съ истинною признательностью, ибо Редакторъ, чуждый всякаго самолюбія, имѣетъ въ виду лишь общую пользу. Вопросы, — породятъ отвѣты, а замѣчанія, — возраженія, и такимъ образомъ Мануфактурныя и Горнозаводскія Извѣстія, можетъ быть, следуя похвальному примѣру Земледѣльской Газеты, содѣлаются органомъ взаимныхъ сообщеній нашихъ технологовъ, заводчиковъ и фабрикантовъ, чего мы желаемъ отъ всего сердца; — при семъ однакожъ считаемъ долгомъ предварить, что Редакція не можетъ принять на себя обязанности помѣщать всего ей сообщаемаго цѣлкомъ и безъ изыятія; а будетъ включать то лишь, что идетъ къ дѣлу, безъ всякаго лицепріятія и щекотливости съ своей стороны.

VI. БИБЛОГРАФІЯ.

C. Hartmann, Grundzüge der Geologie in allgemeinfasslichem Vortrage. Mit 100 in den Text eingedruckten

Abbildungen. — Leipzig. 1843. Bei J. J. Weber. — Цѣна 2 $\frac{2}{3}$ Thlr. (2 р. 48 к. сер.).

A. Petzholdt, Beiträge zur Geognosie von Tyrol. Mit 54 in den Text eingedruckten Abbildungen. — Leipzig. 1843. — Bei J. J. Weber. — Цѣна 2 $\frac{2}{3}$ Thlr. (2 р. 48 к. сер.).

Dr. Lardner's, Dampfmaschine fasslich beschrieben und erklärt. Nach der 5-ten umgearbeiteten Ausgabe aus dem Englischen übersetzt. Mit 70 veranschaulichten Abbildungen. gr. 8. 19 Bogen. — Leipzig 1843. — Bei F. Volckmar. — Цѣна въ бумажной оберткѣ 16 Ggr. (50 к. сер.).

Считаемою обязанностью обратить вниманіе нашихъ читателей, не знающихъ англійскаго языка, на сей переводъ сочиненія, которое считается самымъ лучшимъ и удобопонятнымъ описаніемъ устройства и теоріи паровой машины. Оно въ Англии признано, въ отношеніе ясности и полноты, классическимъ. Нѣмецкій издатель, ожидая значительнаго сбыта, положилъ книгѣ этой цѣну самую умеренную.

J. N. Tubaud, die englische Schrot-Giesserekunst in ihrem ganzen Umfange. 8. Heilbronn 1843. — Bei Joh. Ulr. Landherr. — Цѣна 2 гул. (1 р. 6 к. сер.).

J. Berzelius, Jahres-Bericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. 23. Jahrg. 1 Heft. — Unor-

ganische Chemie und Mineralogie. gr. 8. 1844. — Tübingen, Lauppsche Buchh. — Цѣна въ бум. оберткѣ 1 Thlr. 17 $\frac{1}{2}$ Silbrgr. (1 р. 48 к. сер.).

Объ этой книгѣ и говорить нечего: кто изъ нашихъ читателей не знаетъ знаменитаго ученаго, сообщающаго ежегодно Шведской академіи наукъ, въ этомъ отчетѣ, все что только открыто, дознано или замѣчено, по части химіи и минералогіи, во всемъ ученомъ мирѣ. Книга сія можетъ почестся необходимою, для каждаго слѣдующаго за успѣхами сихъ двухъ отраслей естественныхъ наукъ.

Pouillet's Lehrbuch der Physik und Meteorologie, für deutsche Verhältnisse, frei bearbeitet v. Dr. J. Müller. In 2 Bdn., mit gegen 1000 in den Text eingedruckten Holzschnitten, 9. und 10. Lfg. gr. 8. (S. 193—368. des 2. Bandes.) 1844. Braunschweig, Vieweg und Sohn. — Цѣна каждой тетради 1 р. сер.

Надобно обождать какъ выйдетъ все; — съ сочиненіями, издаваемыми тетрадками, всегда большія хлопоты.

Handwörterbuch der reinen und angewandten Chemie, herausgeg. von S. Liebig, J. C. Poggendorff und Fr. Wöhler. 2 Bd. 5. Lfg. (Diamant-Eis). Lex. 8. (S. 577—664). 1844. Braunschweig, bei Vieweg und Sohn, geh. — Подписная цѣна $\frac{2}{3}$ Thlr. (62 к. сер.).

Выходитъ также тетрадками, но тутъ имена издателей порукою за дѣльность книги.

Подписываюся въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Асбразав., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволено. С. Петербургъ, 20 Января 1844 года. Цензоръ Куторга.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.