

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-  
дитъ одинъ листъ,  
въ пятницу.

№



30.

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

Юля 28 дня 1844 года.

### СОДЕРЖАНІЕ.

I. ТЕХНИКА: Химическое бѣленіе полотень въ Россіи.— II. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО: Употребленіе антрацита на чугуныхъ заводахъ.— III. СМѢСЬ: Простой способъ ускорять выпариваніе жидкостей.— Непромокаемые ткани.— Окраска желѣзныхъ судовъ — БИБЛИОГРАФІЯ

#### I. ТЕХНИКА.

##### *Химическое бѣленіе полотень въ Россіи.*

Всѣмъ извѣстна важность бѣленія въ полотняномъ дѣлѣ: и подлинно одно только бѣленіе и окончательная отдѣлка придаютъ льнянымъ издѣліямъ надлежащую цѣнность и тотъ красивый видъ, къ которому привыкъ потребитель, А потому за всякимъ усовершенствованіемъ въ ткацествѣ оныхъ должно бы послѣдовать соразмѣрное улучшеніе въ бѣленіи и ашретурѣ. Къ сожалѣнію однакожь мы этого у насъ на дѣлѣ не видимъ. Сколь ни любопытны успѣхи сдѣланные въ послѣднее время (а имянно въ Ярославской губерніи) въ производствѣ полотень, въ особенности тонкихъ, но нельзя не удивиться, что способы бѣленія остались всѣ болѣе или менѣе тѣ же самыя, которые употреблялись и прежде когда выдѣлывали одни только грубыя

простыя издѣлія. Правда, что всякое надлежащее усовершенствованіе въ бѣлильномъ дѣлѣ требуетъ содѣйствія положительныхъ теоретическихъ познаній, равно какъ пожертвованія нѣкотораго денежнаго капитала: условія трудно исполнимыя въ теперешнее время, когда за исключеніемъ нѣсколькихъ просвѣщенныхъ помѣщиковъ, все производство полотень для продажи выдѣлываемыхъ, даже и самыхъ отборныхъ, находится въ рукахъ простыхъ поселянъ.

Обстоятельство это неоднократно обращало на себя вниманіе Правительства, и оно значительными денежными пожертвованіями равно какъ и другими облегчительными мѣрами старалось поддержать всякое полезное въ этомъ отношеніи предпріятіе. Такъ напр. и въ этихъ извѣстіяхъ и въ другихъ издаваемыхъ мануфактурнымъ начальствомъ періодическихъ сочиненіяхъ, уже нѣсколько разъ обнародовано было объ учрежденіи образцоваго бѣлильнаго заведенія въ имѣніи Ефима Степановича Карновича, Ярославской губерніи

близь села Великаго. Заведеніе это находящееся подъ главнымъ управленіемъ Г. Карновича, столь много уже содѣйствующаго къ улучшенію всей льняной промышленности въ Россіи, имѣетъ при себѣ опытныхъ Билефельдскихъ мастеровъ, бѣлильщика и апретера, и снабжено притомъ всѣми приборами и устройствами, необходимыми для правильнаго производства бѣленія по усовершенствованному голландскому способу. Окруженная при томъ селами и мѣстами замѣчательнѣйшими по выдѣлыванію тонкихъ полотень, казалось, что по справедливости можно было предсказывать Талицкой бѣлильнѣ самый блистательный успѣхъ. И точно она въ одномъ отношеніи совершенно достигла своей цѣли; показавъ на дѣлѣ преимущество улучшеннаго бѣленія на иностранный манеръ надъ всякимъ бѣленіемъ крестьянскимъ. Сельскіе производители сами въ томъ отдаютъ ей полную справедливость. Притомъ на заведеніи Г. Карновича взимается платы за бѣленіе менѣе нежели за границу (всего 14 копѣекъ съ аршина вмѣстѣ съ отдѣлкою). Тѣмъ не менѣе Талицкая бѣлильня не только что не обременена работою, она даже нуждается въ оной! Причина тому та, что крестьянинъ, отдѣлывая у себя вытканное имъ издѣліе простыми самыми матеріалами (одною золою) и простыми самыми приборами (обыкновенными горшками или корчагами), не имѣетъ ни какихъ на то денежныхъ издержекъ, за исключеніемъ развѣ мыла, которое онъ покупаетъ; самую работу онъ ставитъ ни во что, поелику обыкновенно женщины занимаются этимъ дѣломъ въ праздное отъ сельскихъ работъ время. Притомъ бѣленіе у крестьянъ, предпринимаемое вообще съ меньшимъ стараніемъ оканчивается скорѣе, обыкновенно въ теченіе 4 до 6 недѣль, на Талицкой бѣлильнѣ въ 6 до 9 недѣль. Всякое же ускорѣніе въ производствѣ бѣленія важно для сельскаго производителя по той причинѣ, что товаръ скорѣе поспѣваетъ для продажи на базарахъ и ярмаркахъ, изъ числа коихъ важнѣйшіе бывають въ продолженіе лѣта.

Такое положеніе дѣлъ равно какъ и желаніе познакомить свою сторону со всѣми усовершен-

ствованными способами бѣленія, заставили Г. Карновича присоединить къ своему заведенію и химическое бѣленіе для льняныхъ полотень. Воспользовавшись предложеніемъ начальства С. Петербургскаго Технологическаго Института, пріобрѣтшаго покупкою способъ бѣленія хлоромъ Кочетова, Г. Карновичъ отправилъ въ началѣ 1842 года одного изъ своихъ дворовыхъ людей на обученіе въ бѣлильную мастерскую Института. Выучивъ способъ бѣленія подъ руководствомъ самаго Кочетова, юный ученикъ его уже въ концѣ того же года отправленъ былъ назадъ къ своему помѣщику. Тотчасъ же приступлено было къ устройству особаго отдѣленія на Талицкой бѣлильнѣ для хлороваго бѣленія. Успѣхъ новаго этого заведенія превзошелъ всѣ ожиданія: съ начала крестьяне съ боязливостію отдавали полотно на химическое бѣленіе, но въ скорое время приманила ихъ скорость такого образа отдѣлки. И точно по принятому тамъ способу полотно выбѣливается въ теченіе 9 и даже 4 дней по желанію заказчика, который такимъ образомъ имѣетъ возможность отдавать товаръ свой въ бѣленіе во всякое время, лѣтнее и зимнее, и притомъ получить обратно безъ всякаго замедленія. За хлоровое бѣленіе платится по 10 коп. съ аршина, а съ отдѣлкою на Русскій манеръ 12 коп., 13½ коп. коль скоро требуется апретурна на голландскій манеръ. Самое бѣленіе выходитъ отличное, и до сихъ поръ, послѣ двухлѣтняго, безъ малаго, существованія химическаго бѣлильнаго заведенія Г. Карновича, еще ни какихъ не было жалобъ на счетъ качества и доброты товара! Въ продолженіе показаннаго времени, — работа же предпринималась преимущественно зимою, — выбѣлено хлоромъ всего 25,000 аршинъ полотна, по большей части крестьянскаго; въ томъ числѣ въ прошедшую зиму слишкомъ 9,000 аршинъ.

Опытъ, предпринятый на Талицкой бѣлильнѣ, есть первый сего рода въ Россіи, произведенный уже въ значительномъ видѣ и съ надлежащимъ знаніемъ дѣла. Надѣмся на большее еще распространеніе сего новаго для насъ способа,

который не представляет ни какой собственно опасности, коль скоро онъ будетъ предпринятъ съ надлежащею осторожностію, ибо нѣтъ сомнѣнія, что и химическое бѣленіе льняныхъ полотень доведетъ насъ со временемъ къ такимъ же блистательнымъ успѣхамъ, какія уже достигнуты въ хлопчато-бумажномъ дѣлѣ. Въ подтвержденіе нашего мнѣнія, напомнимъ только о томъ, что теперь уже значительная часть льняныхъ матерій приготовляемыхъ въ Англіи и Франціи выбѣливаются однимъ хлоромъ. И точно насчетъ доброты полотень, выбѣленныхъ хлоромъ, остается нынѣ одно только еще испытаніе сравнительное въ отношеніи полотнамъ, отдѣланнымъ по Голландскому способу: но испытаніе такое можетъ быть предпринято однимъ лишь употребленіемъ таковыхъ полотень нѣсколько дѣтъ сряду.

Введеніе въ Россіи хлороваго бѣленія для льняныхъ полотень само по себѣ есть дѣло чрезвычайно важное, въ особенности для губерній занимающихся въ болшомъ видѣ льняною промышленностію, какъ то для Ярославской и Костромской: оно послужитъ вѣроятно и къ устраненію разныхъ дурныхъ способовъ, которые въ послѣднее время начали распространяться между нашими крестьянами, имѣющими въ виду одно только ускореніе обыкновеннаго продолжительнаго процесса бѣленія, мало заботясь при томъ о сохраненіи прочности отдѣльиваемаго имъ, такимъ образомъ товара (\*).

А. Ш.

(\*) Въ Костромской губерніи напр. нынѣ немало важная часть льняныхъ полотень и салфетокъ бѣлится известью! Вотъ способъ въ тысячу кратъ опаснѣе бѣленія хлоромъ. Известь—точно придаетъ льнянымъ издѣліямъ отличную бѣлизну, но разрушаетъ самое волокно; а потому неудивительно, если выбѣленные известью салфетки, уже послѣ нѣкотораго ихъ употребленія становятся совершенно негодными.

II. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

*Употребленіе антрацита на чугунныхъ заводахъ.*

Антрацитъ, называемый по нѣмецки угольною обманкою (Kohlen blende), какъ извѣстно есть то отличіе каменнаго угля, которое состоитъ почти изъ чистаго углерода, весьма трудно разжигается и сгораетъ безъ дыму и безъ пламени.

Въ южномъ Валлисѣ, въ окрестностяхъ Свандзеи, начали въ послѣднее время употреблять въ доменныхъ печахъ антрацитъ, вмѣсто кокса, причемъ было замѣчено, что онъ требуетъ большаго количества воздуха, и при томъ сильно сжатаго и сильно разгоряченнаго. Въ Пенсильваніи употребляютъ антрацитъ для домашнихъ печей и для топки паровыхъ котловъ.

Въ Политехническомъ журналѣ Динглера помѣщена статья объ опытахъ употребленія при топкѣ паровыхъ машинъ, при ковкѣ желѣза и для плавки чугуна въ вагранкахъ, антрацита, находящагося въ землѣ Донскихъ Козаковъ. Эти опыты доказали возможность употребленія его для всѣхъ вышеупомянутыхъ трехъ назначеній, особенно же для переплавки чугуна въ вагранкахъ, при чемъ даже сплавленный бѣлый чугунъ обращается въ сѣрый.

На Королевскомъ чугунолитейномъ заводѣ въ Берлинѣ, по увѣдомленію Тайнаго Горнаго Советника Экардта (Eckardt), помѣщенному въ газетѣ «Berliner Gew., Ind. u. Hdls.-Bl.» были также сдѣланы опыты надъ употребленіемъ весьма чистаго и плотнаго антрацита, доставленнаго изъ Свандзеи. Однакоже результаты сихъ опытовъ оказались не столь благопріятны, какъ полученные чрезъ испытанія, сдѣланные въ Россіи

и описанные въ вышесказанномъ журналѣ. Брошенный на сильно горящій огонь, антрацитъ хотѣ и разгорался, производя какъ въ тигельныхъ печахъ, имѣющихъ сильную течу воздуха, такъ и въ горнахъ, снабженныхъ искусственнымъ дутьемъ, весьма сильный жаръ безъ дыму и пламени, но онъ скоро рассыпался въ мѣлкіе кусочки, препятствовавшіе свободному прохождению воздуха, и затѣмъ огонь угасалъ.

При засыпкѣ его въ вагранку это раздробленіе его происходило столь скоро, что раздѣлившіеся мѣлкіе кусочки его весьма часто выбрасывались дутьемъ изъ колошника и вслѣдъ за тѣмъ остывали. По наружному виду своему, равно какъ и въ изломѣ, отлетѣвшіе и охладившіяся частицы не показывали ни какого измѣненія, что можетъ служить доказательствомъ, что этотъ минералъ состоитъ почти изъ чистаго углерода. При употребленіи его въ доменныхъ печахъ это свойство его конечно можетъ измѣниться, ибо въ нихъ будетъ лежать на антрацитѣ весьма большая масса проплавляемаго вещества.

Изъ числа подробностей привилегіи, выданной 20 Окт. 1842 года Пальмеру Будду, изъ Istalifera Ironworks, Swansea, и описанной въ Repertory of Pat. Invent. Июнь 1843 года ст. 325, можно помѣстить здѣсь слѣдующія подробности о его способѣ плавки желѣзныхъ рудъ антрацитомъ:

1) При употребленіи холоднаго дутья, помощію антрацита полученный чугунокъ, показываетъ гораздо болѣе прочности, нежели выплавленный при употребленіи горячаго дутья. Однакоже, чтобы достигнуть при этой работѣ успѣха, нужно придать дутью гораздо большее давленіе, ибо въ противномъ случаѣ воздухъ не можетъ проникать чрезъ массу горячаго матеріала, антрацитъ раздѣляется на мелкіе куски, отъ того печь наполняется пылью, и при постепенно уменьшающемся прониканіи воздуха, засыпанныя въ печь вещества охлаждаются.

2) Г. Вуддъ употребляетъ печь, чертежъ которой представленъ въ Юльской книжкѣ жунала «Encyclopädische Zeitschrift,» а вдвухъ воздухъ имѣетъ давленіе въ  $2\frac{1}{2}$  фунта на квадратный дюймъ и даже гораздо болѣе. Воздухъ впускается въ печь гораздо меньшими соплами, чѣмъ это производилось до настоящаго времени, но вмѣстѣ съ тѣмъ число сопелъ увеличивается, дабы входящій въ печь воздухъ болѣе раздѣлялся въ ней. Фурмы, чрезъ которыя проходитъ маленькими соплами воздухъ, охлаждаются чрезъ протекающій подлѣ нихъ со значительною скоростью атмосферный воздухъ. Число фурмъ зависитъ отъ величины печи и степени сжатости воздуха, но ни въ какомъ случаѣ ихъ не должно быть менѣе четырехъ. Одна печь, находящаяся въ дѣйствіи въ Istalifera Ironworks, имѣетъ шесть фурмъ, изъ коихъ двѣ проходятъ въ задней стѣнѣ ея, и по двѣ же въ каждой изъ боковыхъ стѣнъ. При двухъ другихъ печахъ, въ задней стѣнѣ находится по одной, и въ каждой изъ боковыхъ стѣнъ по двѣ фурмы; задняя фурма имѣетъ  $1\frac{3}{4}$  дюйма въ діаметрѣ, изъ четырехъ же боковыхъ, двѣ переднія имѣютъ по одному, а двѣ заднія по полутора дюйма въ діаметрѣ. Дутье употребляется холодное, съ давленіемъ въ  $3\frac{3}{4}$  фунта на квадратный дюймъ. Фурмы поставлены столь низко, что они находятся почти на одномъ горизонтѣ со сдѣланнымъ въ печи отверстіемъ для вытеканія шлаковъ. Размѣры горна въ двухъ послѣднихъ печахъ, взяты на высотѣ фурмъ суть слѣдующіе: ширина темцеля 4 фута 3 дюйма, порогъ 2 фута 6 дюймовъ, длина горна 4 фута 9 дюймовъ, ширина его 4 фута, отверстія для фурмъ 14 дюймовъ, простѣнки между фурмами 18 дюймовъ. Горнокъ прежде упомянутой печи имѣетъ размѣры по каждому направленію на одинъ футъ болѣе. При засыпкѣ въ печь антрацита, который лучше всего класть безъ предварительнаго измѣленія и даже отбрасывая всѣ куски имѣющіе величину менѣе куриного яйца, на 700 частей его по вѣсу, должно засыпать отъ 700 до 800 частей руды съ соответственнымъ количествомъ примѣсей. Впрочемъ количественное отношеніе засыпаемыхъ въ печь

веществъ, можетъ измѣняться смотря по качествамъ употребляемыхъ антрацита и руды, и потому, какого сорта желаютъ получить чугуны. Ко всему этому должно еще прибавить въ заключеніе, что по мѣрѣ увеличенія печи, нужно усилить и давленіе вдуваемаго въ нее воздуха, и при томъ сей послѣдній долженъ быть раздѣляемъ на большее число притоковъ.

### III. С М Ъ С Б.

#### *Простой способъ ускорять выпариваніе жидкостей.*

Выпариваніе жидкостей весьма часто бываетъ необходимымъ при многихъ фармацевтическихъ и техническихъ работахъ, и значительное число приготовляемыхъ предметовъ требуетъ производство этой работы весьма скоро и при томъ не поднимая температуру слишкомъ высоко.

Для достиженія сего были дѣланы различныя предложенія, основанныя на употребленіи конденсаторовъ и воздушныхъ насосовъ. Для приготовленій нѣкоторыхъ произведеній воздушный насосъ былъ необходимъ, однако же неизбежно встрѣчающіеся при этомъ снарядѣ частыя поправки, да и самая значительная цѣнность его, препятствуютъ ко введенію его въ употребленіе при фармацевтическихъ работахъ и въ технику, особенно для выварки сахара. Чтобы достигнуть самаго скората выпариванія, необходимо придать выпариваемой жидкости возможно большую поверхность, что достигается тѣмъ, когда жидкость поднимаютъ вверхъ продиравленною ложкою, подобно тѣмъ, какія служатъ для сниманія

пѣны, и потому даютъ ей стекать изъ этой ложки обратно, въ видѣ дождя, въ выпарительной сосудъ, хотя способъ этотъ весьма простъ и не требуетъ большихъ расходовъ, но, сколько можно припомнить, еще никто не придумалъ принаровить его къ настоящей потребности. Когда эта ложка имѣетъ должную величину относительно величины выпарительнаго сосуда, т. е. когда она почти столь же велика какъ и самый сосудъ, и если при томъ жидкость не доведена до степени густоты сиропа, то усиленное симъ способомъ выпариваніе бываетъ столь велико, что даже при самомъ сильномъ огнѣ жидкость не можетъ кипѣть.

Кажется излишне упоминать здѣсь, что при большихъ фабрикахъ вышесказанная ложка можетъ быть приводима въ движеніе силою воды или пара. (Polytechn. Journal, Band XC., Heft 6.)

#### *Непромокаемая ткань.*

Нѣкто Г. Менотти въ Парижѣ, придумалъ составъ, коимъ онъ дѣлаетъ разныя ткани непромокаемыми, не препятствуя съ тѣмъ вмѣстѣ проходу воздуха. — Составъ этотъ, изслѣдованный Парижскою Академіею наукъ, названъ изобрѣтателемъ Savon hydrofuge. — Его разрѣзываютъ на мелкіе кусочки, растираютъ въ порошокъ и выпускаютъ въ теплой водѣ. — Если погрузивъ въ этотъ растворъ какую либо совершенно сухую шерстяную, льняную или бумажную ткань и выжавъ нѣсколько, опять высушатъ ее, то она сдѣлается совершенно непромокаемою, съ свободнымъ однако проходомъ воздуха, и такимъ образомъ защищаетъ отъ дождя не задерживая испаряны. — Мыло это обходится весьма дешево и можетъ быть употреблено въ дѣло всякимъ.

(Moniteur Industriel.)

### Окраска желѣзныхъ судовъ.

Г. Робертъ Маллетъ получилъ въ Англіи исключительную привилегію на употребленіе изобрѣтенной имъ окраски, предохраняющей желѣзо и мѣдь отъ ржавчины, происходящей отъ соприкосновенія морской воды, а также и отъ накопленія морскихъ животныхъ. Эта же окраска можетъ служить и для дерева подверженнаго продолжительному вліянію влаги. Г. Маллетъ употребилъ много времени на самыя подробныя изысканія, какія когда либо были сдѣланы надъ ржавщиною желѣза; эти изысканія, а равно и обширныя свѣденія его по части химіи и практической механики, дали ему возможность придумать вѣрнѣйшія средства противудѣйствія. — Способъ свой, который по увѣренію его вполне соотвѣтствуетъ своей цѣли, простъ и дешевъ, описывается онъ слѣдующимъ образомъ:

Подводная часть желѣзнаго судна должна быть сперва совершенно осушена и очищена какъ можно старательнѣе отъ всякой ржавчины механическими средствами, а потомъ покрывается на горячо составомъ изъ:

40 частей самой лучшей каменноугольной смолы, т. е. каменноугольнаго дегтя свареннаго до густоты смолы.

1 части густаго раствора каучука, въ томъ видѣ, какъ онъ готовится у Гг. Макинтоша и комп. въ Манчестерѣ и

5 частей измолотаго сурика.

Сперва распускаютъ смолу, потомъ прибавляютъ къ ней каучукъ и наконецъ всыпаютъ сурикъ, смѣшивая все хорошенько, пока оно въ жидкомъ видѣ.

Для новыхъ судовъ, поверхность коихъ очень чиста, достаточно одного слоя краски; старыя же надобно покрыть раза два или три.

2) Когда эта окраска засохнетъ, то судно покрывается другою, служащею къ предохраненію отъ нароста морскихъ животныхъ (Zöofugous paint). Сія послѣдняя наводится горячая, большими мягкими кистями, и составляется изъ:

1 части желтаго мыла,

2 частей гарпіуса,

2 частей воды

распушенныхъ и смѣшанныхъ при умѣренномъ жару.

Къ горячей смѣси прибавляютъ еще 3 части простаго лака, а потомъ 4 части лучшаго свѣчнаго сала, и истертые въ мельчайшій порошокъ:

1 часть Реальгару (сѣрнистаго мышьяка).

1 часть сурика

и мѣшаютъ старательно.

Ядовитая окраска эта должна имѣть густоту коровьяго масла при 50 градусахъ Фаренгейта. Для тропическихъ климатовъ увеличиваютъ нѣсколько содержаніе гарпіуса, а для сѣверныхъ странъ желтаго мыла.

Реальгаръ совѣтуетъ покупать въ кускахъ и растирать въ порошокъ при себѣ, дабы быть болѣе увѣреннымъ въ чистотѣ сего вещества. Одного слоя сей послѣдней окраски достаточно во всякомъ случаѣ на два или три года; она сверхъ того даетъ красивый видъ подводной части желѣзнаго судна.

Описанный способъ испытанъ съ большимъ успѣхомъ на многихъ Датскихъ и Англійскихъ желѣзныхъ пароходахъ и можетъ быть съ пользою употребляемъ для покрыванія всякаго желѣза и дерева находящагося постоянно въ водѣ. Сверхъ прочности окраски Г. Маллета, она увеличиваетъ ходъ судна тѣмъ, что даетъ ему постоянно ровную и гладкую по-

верхность, вмѣсто обыкновенной шероховатости, происходящей какъ отъ ржавчины, такъ и отъ нароста морскихъ животныхъ (Зоофитовъ).

(Mechanics Magazine.)

#### IV. БИБЛИОГРАФІЯ.

Der vollkommene Werkmeister, Handbuch für jeden Techniker. — Maschinenbewegende Kräfte. Gewicht und Festigkeit der Materialien. Zahlreiche praktische Regeln und Tabellen. Nach Rob. Wallace. Taschenformat, sauber gebunden 19 Silberggr. (76 коп. сер.).

Это извлеченіе математическихъ наукъ, примененныхъ къ движущимъ силамъ, къ вѣсу и свойствамъ разныхъ матеріаловъ и изложенныхъ самымъ простымъ и для всякаго понятнымъ образомъ. Практикъ найдетъ тутъ результаты опытности первѣйшихъ технологовъ и совѣты въ самыхъ затруднительныхъ случаяхъ. — Книжечка эта замѣняетъ обширные и дорогія сочиненія;—въ Англии она въ рукахъ у каждаго мастера; въ ней, между прочимъ, можно найти, безъ всякаго изчисленія, вѣсъ желѣза и другихъ металловъ, въ самыхъ употребительныхъ видахъ и размѣрахъ, какъ то: въ шарахъ, трубахъ, полосахъ и т. п.

Redtenbacher, F., Prof. des Maschinenbaues an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe, Theorie und Bau der Turbinen und Ventilatoren. Lex. 8. (XIV. und 216 S.) mit 6 kleinen (in 4) und 11 grossen lith. Tafeln (in grösstem Fol.). Mannheim, Bassermann. 7 Thlr. (8 руб. 40 коп. сер.).

Berzelius, J. Jac., die Anwendung des Löthrohrs in der Chemie und Mineralogie. 4. verbess. Aufl. gr. 8 (XXIII. und 284 S., nebst 4 Kupfertafeln in kl. Fol.). Nürnberg, Schrag. Geh.  $1\frac{3}{4}$  Thlr. (2 р. 10 к. сер.).

Meyer, C., Prof. am Königl. Gymnasium zu Potsdam, Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien. 1. Th. Planimetrie. 3. Aufl. gr. 8. (VIII. und 168 S.). Potsdam, Riegel.  $17\frac{1}{2}$  Silbrgr. (70 коп. сер.).

— Dessen 2. Th. Stereometrie. 2. Aufl. gr. 8. (108 S.) Ebd.  $\frac{1}{2}$  Thlr. (60 коп. сер.).

Mittheilungen aus dem Gebiete der gesammten Technik und deren Hülfswissenschaften, in Vereinigung mit mehreren Mitgliedern der polytechn. Gesellschaft, in zwanglosen Heften herausgegeben von C. L. Hoffmann. 3. Heft 8. (2 Bogen und 2 lith. Tafeln in Fol.). Berlin, Mittler. Geh.  $\frac{1}{2}$  Thlr. (60 коп. сер.).

Poncelet, industrielle Mechanik. Deutsch bearbeitet und mit Anmerkungen begleitet von Prof. E. G. Kuppler. 7. Lief. 8. (S. 97 — 192 des 1. Bds. und 4 Kupfertaf. in gr. 4.). Nürnberg, Recknagel.  $\frac{1}{2}$  Thlr. (60 коп. сер.).

Reinhold, Carl, Königl. Hannöv. Geometer, Anweisung zum praktisch-richtigen Nivelliren oder Wasserwägen, bestehend in der Beschreibung und Abbildung eines verbesserten Nivellir-Instruments, mit Fernrohr und Röhrenlibelle, dessen Einrichtung die möglichste genaue Horizontalstellung der Visir-Axe ohne äussere Hülfsmittel leicht und sicher gewährt, und in der Darstellung einer sicheren und richtigen Nivellirmethode mit Selbstcontrole. — Durch die Beispiele zweier grossen, officiel ausgeführten nivellitischen und hydrometrischen Strom-Untersuchungen und durch Figuren er-

läutert. 4. (101. Seite und 3 Figurentaf. in  $\frac{1}{2}$  Fol.)  
Berlin, Reimer.  $1\frac{1}{2}$  Thlr. (1 руб. 80 коп. сер.).

Reuss, Dr. Aug. E., geognostische Skizzen aus  
Böhmen. 2. Band: die Kreidegebilde des westlichen  
Böhmens, ein monograph. Versuch über die Braun-  
kohlenlager jenseits der Elbe und eine Uebersicht der  
fossilen Fischreste Böhmens. Gr. 8. (VI. und 304 S.  
und 3 lith. Tafeln in gr. 4). Ebd. geh. 3 Thaler  
(3 руб. 60 коп. сер.).

Becker, Friedr., die atmosphärische Eisenbahn.  
Nach den Berichten von Smith, Mallet, Samuda, Pine  
etc. und englischen Quellen bearbeitet. Gr. 8. (48 S.).  
Frankfurt a. M., Hermannsche Buchhandlung.  $\frac{1}{2}$  Thlr.  
(60 коп. сер.).

Въ предыдущемъ номерѣ нашей газеты мы уже  
сказали, чего можно ожидать отъ атмосферныхъ же-  
лѣзныхъ дорогъ и едва ли это сочиненіе дастъ  
другое убѣжденіе о пользѣ сего рода передвиженія,  
которое по нашему мнѣнію можетъ быть полезнымъ  
лишь для внутренняго сообщенія на значительныхъ  
фабрикахъ и заводахъ.

Brehmer, J. G., Dr. der Philosoph., Oberlehrer der  
Mathematik etc., Lehrbuch der Arithmetik. Gr. 8.  
Stralsund, Löfflersche Buchhandlung.  $\frac{3}{4}$  Thlr. (1 руб.  
5 коп. сер.).

Burat, A., Prof. der Bergbaukunde an der *Ecole*  
*centrale* zu Paris etc., angewandte Geognosie oder das  
Auffinden und der Bau nutzbarer Mineralien. — Ueber-

setzt von Heinr. Krause und J. P. Hochmütz. 2. Lief.  
gr. 8. mit 47 eingedr. Holzschnitten und 5 Kupfertaf.  
Berlin, Duncker und Humblot. Geh. 1 Thlr.

Fabrikanten- und Färberzeitung, oder die neuesten  
Fortschritte der Wollen-, Seiden-, Leinen- und Baum-  
wollenmanufakturen, so wie der Färberei aller Stoffe  
und des Zeugdrucks, des Seidenbaues, des Posamentir-  
gewerbes und der Bandfabrikation. — 2. Heft, gr. 4.  
(4 Bogen und 2 Tafeln Abbildungen). Weimar, Voigt-  
 $\frac{1}{2}$  Thlr. (40 коп. сер.).

№ 8-й Горнаго Журнала (Августъ) содержитъ  
слѣдующія статьи: I. *Металлургическая Химія*:  
Отчетъ о занятіяхъ лабораторіи раздѣленія золота  
и серебра, на С. Петербургскомъ Монетномъ Дворѣ  
за 1843 годъ. — II. *Заводское дѣло*: Путевыя замѣ-  
чанія по нѣкоторымъ казеннымъ и частнымъ заво-  
дамъ Уральскимъ; Г. Поручика Мевіуса 1-го. —  
III. *Библиогрифія*: Курсъ Горнаго искусства со-  
ставленъ Корпуса Горныхъ Инженеровъ Узатисомъ.  
Съ 24 таблицами чертежей. С. Петербуръ 1843. —  
IV. *Смѣсь*: Объ электровозбудительной силѣ вода-  
ныхъ паровъ; Г. Поручика Ольховскаго. — Вѣдо-  
мость о казенныхъ золотыхъ промыслахъ Алтай-  
скихъ, за 1843 годъ.

Подписываются 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. Аспрахан., Бессараб., Крымск. и Дедюхинск.

Печатать позволено. С. Петербуръ, 27 Іюля 1844 года. *Цензоръ Кутореа.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.