

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№ 1



2.

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

Января 14 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА: Турбины Г. Нагеля. — II. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ: О закалкѣ стали большихъ кускахъ. — Употребленіе мыльной воды, получаемой на фабрикахъ. — III. ХИМИЯ: Присутствіе олова въ серной кислотѣ. — IV. ГИДРОТЕХНИКА: О вліяніи морской воды на гидравлическій цементъ. — V. СМѢСЬ: Дешевый гальваническій приборъ. — Обь очищеніи воды, для мытья полотень. — Гальваническое дѣйствіе цинка. — Цементъ для оклеиванія каменныхъ сосудовъ. — Артезійскій колодець въ Познани. — VI. БИБЛИОГРАФІЯ. — ОБЪЯВЛЕНІЯ.

I. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА.

Турбины г. Нагеля въ Гамбургъ.

Вотъ отзывъ Г. Вюнша, изъ Шверина, о трехъ турбинахъ (горизонтальныхъ водяныхъ колесахъ) устроенныхъ по проэкту Г. Нагеля въ Бишофсмюль въ Шверинѣ. Онъ замѣчательны по своимъ полезнымъ дѣйствіямъ и во всякомъ отношеніи превосходятъ турбины Фурнейрона. Г. Нагель устроилъ эти турбины, по своему проэкту и подъ личнымъ своимъ руководствомъ, у гамбургскаго механика Либерца меньшаго. Постройка совершена превосходно и съ замѣчательною прочностію. Турбины дѣйствуютъ уже четыре мѣсяца, при различныхъ горизонтахъ воды и необнаруживаютъ ни малѣйшихъ недостатковъ. Открытіе Г. Нагеля поведетъ къ тому, что эти машины можно будетъ теперь употреб- лять съ пользою во многихъ случаяхъ.

Фурнейронъ приводитъ воду въ колесо сверху, отъ чего ось стоячаго вала подвергается вредному обремененію и тренію, слѣдствіемъ чего бываетъ поврежденіе оной и дорогія починки. — Нагель, напротивъ того приводитъ воду въ колесо снизу, чрезъ каналъ изъ толстаго листоваго желѣза, имѣющій форму S, отъ чего уменьшается треніе и тяжесть, происходящая отъ давленія столба воды. Съ этимъ остроумнымъ устройствомъ сопряжены еще и другія очень важныя преимущества, отъ чего турбины Нагеля дѣлаются удобнѣе и для прочихъ примѣненій въ практикѣ; а самыя колеса почти становятся неповредимыми. Между многими остроумными измѣненіями, сдѣланными Г. Нагелемъ, надобно въ особенности упомянуть о слѣдующемъ, какъ о совершенно новомъ открытіи: онъ устроилъ особый приборъ для смазыванія осей, который такъ простъ и дѣйствителенъ, что ничего болѣе не остается желать для этой цѣли. Если полезное дѣйствіе, производимое извѣстными по сіе время турбинами, при-

нять за 50. до 55. процентовъ, то полезное дѣйствіе турбины Г. Нагеля должно принять за 80. и болѣе процентовъ. По этому всякій согласится, что турбины Г. Нагеля превосходятъ все вновь открытыя и усовершенствованныя водяныя колеса.

Новый американскій способъ молотія введенный по предложенію Г. Нагеля, тоже въ Бишофемюле, совершенно соотвѣтствуетъ его турбинамъ, и каждый мельничныи поставъ въ теченіе 24-хъ часовъ, обрабатываетъ 2. ласта (около 36. четверт.) пшеницы: но при благоприятныхъ обстоятельствахъ можно въ теченіе 4-хъ часовъ совершенно превратить въ муку 54. шверинскихъ шеффеля (около 10 $\frac{1}{2}$ четверт.). Турбины этой фабрики оцѣниваются по силѣ, съ которою они должны дѣйствовать, а именно: за силу одной лошади платится 120. гульденовъ (около 64. р. сер.), плата производится слѣдующимъ образомъ: $\frac{1}{8}$ цѣны вносится при заказѣ турбины; $\frac{1}{8}$ — по окончаніи работы, а остальная треть — спустя мѣсяць послѣ устройства и приведеніе турбины въ дѣйствіе. При турбинахъ очень большихъ силъ, цѣны уменьшаются. Лошадиная сила полагается здѣсь за 75. килограммовъ, на 1. метръ, въ теченіе 1-й секунды.

(Allgemeines Organ, 1843, S. 172.)

II. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

О закалкѣ стали въ большихъ кускахъ.

Если закаливаютъ очень большіе куски стали, то уменьшеніе объема, происходящее отъ этой операціи, производитъ разломъ въ металлѣ или тотчасъ послѣ этого дѣйствія, или по прошествіи нѣсколькихъ дней. Это такъ часто случается, что механики не брались устраивать цилиндры для прокатыванія металловъ, изъ

чистой стали, не смотря на то, что за нихъ они могли бы получать гораздо большую плату. Г. Гризе, въ Парижѣ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ употребляетъ для этой цѣли слѣдующій способъ: сначала онъ сильно и по всемъ направленіямъ сжимаетъ куски, назначенные для закаливанія, или куетъ ихъ въ холоду, что производится, смотря по свойству куска, или ударами молота, либо штампа, или посредствомъ сжатія пресомъ, либо валками. Этотъ способъ обработки стали предъ закаливаніемъ, чрезвычайно выгоденъ во многихъ техническихъ отношеніяхъ, въ особенности же для приготовленія цѣльныхъ стальныхъ цилиндровъ, для прокатки металловъ и пр. — Въ этомъ случаѣ для сжатія цилиндровъ, выгоднѣе всего употреблять валки, вставляя два изъ нихъ въ прокатной станъ, и сообщая имъ посредствомъ паровой или другой какой либо машины, быстрое круговращательное движеніе; потомъ по изготовляемымъ цилиндрамъ пропускаютъ стальные полосы, или другія твердыя тѣла, отъ чего на ихъ поверхности происходятъ полосы, лежащія весьма близко одна отъ другой. Цилиндры, выдержавшіе эту операцію, по обточкѣ ихъ поверхности, подвергаются уже закаливанію.

(Moniteur industriel, 1843, № 754.)

Употребленіе мыльной воды, получаемой на фабрикахъ.

На шерстяныхъ и ситцевыхъ фабрикахъ употребляютъ весьма много мыла, для мытья шерсти и оживленія крапсовыхъ красокъ. На первыхъ употребляютъ болѣе дешевое мыло, приготовленное изъ пальмоваго масла и кали, а на послѣднихъ идетъ содовое мыло. Какъ то такъ и другое — теряются теперь безвозвратно, а потому устраненіе этой потери весьма важно для фабрикантовъ.

Проще всего было бы разлагать мыльную воду какою либо кислотою и, собирая жирныя кислоты, снова перерабатывать ихъ въ мыло. Но этого нельзя дѣлать потому, что сіи послѣднія выдѣляются такъ трудно и въ столь жидкомъ видѣ, что большаго количества ихъ вовсе собрать невозможно, а потому надобно было придумать другое дешевое средство, посредствомъ котораго можно бы было устранить это неудобство. Для этого употребляютъ обыкновенную гашеную известь или квасцы.—Мыльную воду, для предварительнаго очищенія отъ разныхъ нечистотъ, пропускаютъ чрезъ сито или полотно и выпускаютъ въ яму; потомъ къ ней прибавляютъ въ избыткѣ известковаго молока или раствора квасцовъ. Отъ прибавленія достаточнаго количества известковаго молока, жидкость совершенно освѣтляется и дѣлается прозрачною, мыло же плаваетъ въ ней въ видѣ клочьевъ, которые скоро осѣдаютъ, потому что при этомъ мгновенно образуется известковое или глинистое мыло, не растворимое въ водѣ и легко осаждающееся. Это землистое мыло отдѣляютъ, что дѣлается довольно легко, потомъ его промываютъ небольшимъ количествомъ воды и послѣ разлагаютъ сѣрною кислотою, когда были употреблены для осажденія квасцы, или хлористоводородною, если осажденіе произведено известью. Выдѣланныя такимъ образомъ жирныя кислоты, промываются еще вторично, чтобы отдѣлить отъ нихъ приставшую кислоту.

Но этимъ операція еще не окончена, потому что полученныя жирныя кислоты даютъ при обмыливаніи грязное и воиющее мыло и при томъ весьма дурныхъ качествъ; ихъ подвергаютъ по этому очищенію.

Смѣсь жирныхъ кислотъ содержитъ вещество, выдѣленное изъ шерсти, которое имѣетъ только нѣкоторое сходство съ жирными веществами; оно хотя и превращается въ мыло, но не растворяется совершенно въ алкоголь и эфиръ; способность его переходить въ жидкое состояніе не одинакова съ жиромъ; по составу оно прибли-

жается къ шерсти. Это-то вещество и препятствуетъ прямой обработкѣ мыльной воды. Что бы его отдѣлить, полученныя жирныя кислоты подвергаютъ дѣйствию возвышенной температуры, отъ чего это вещество обугливается прежде, чѣмъ жирныя кислоты начнутъ разлагаться. Расплавленный такимъ образомъ жиръ сливаютъ, а остатокъ выжимаютъ нагрѣтыми прессами или пластинами.

Очищенные такимъ образомъ жирныя кислоты имѣютъ буровато-желтый цвѣтъ, очень удобно превращаются въ мыло и годны для многихъ техническихъ операцій.

Жидкость, изъ коей были выдѣлены жирныя вещества, известью или квасцами, въ видѣ землистаго мыла, содержитъ еще соли кали, если при выдѣлкѣ шерсти было употреблено мыло съ основаніемъ кали, и которое было разложено потомъ квасцами. Въ этомъ случаѣ стоитъ только выпарить жидкость, и полученное сѣрникокислое кали покроетъ издержки, употребленныя на выпарку, если только горючій матеріалъ не будетъ слишкомъ дорогъ на мѣстѣ. Послѣ прокалки, въ небольшой пламенной печи, получается соль, очень охотно покупаемая на квасцовыхъ фабрикахъ.

Для разложенія содоваго мыла лучше употреблять известь, потому что получаемый натръ слишкомъ дешевъ и не покрываетъ издержекъ при выпаркѣ соли.

Въ Хемницѣ, при различныхъ мануфактурныхъ производствахъ, употребляютъ слишкомъ 600 центнеровъ мыла, въ которомъ находится: Около 360 центнеровъ (1.029 пуд.) олеиновой кислоты.

120 « (375 пуд.) солей, изъ которыхъ половина калистыхъ.
120 « воды.

Смотря по устройству резервуара, для собиранія мыльной воды, можно бы легко получать 200 центнеровъ (627 пуд.) жирныхъ кислотъ и отъ 40 — 50 центнеровъ (125 — 156 пуд.) солей калия, что дастъ вознагражденія, по меньшей мѣрѣ, 2.000 талеровъ (1.860 р. сер.).

(Gewerbeblatt für Sachsen. 1843. № 75. *)

III. ХИМИЯ.

Присутствіе олова въ сѣрной кислотѣ.

Кромѣ металловъ, которые были находимы до сихъ поръ въ продажной сѣрной кислотѣ, а именно: свинца, желѣза и мышьяка, Г. Дюпакье (Dupasquier) удалось открыть въ ней еще олово, и въ довольно значительномъ количествѣ; на эту примѣсь надобно обратить вниманіе, ибо она можетъ имѣть вредное вліяніе на многія техническія операціи, въ которыхъ употребляется сѣрная кислота, въ особенности же въ красильномъ искусствѣ. Въ такой кислотѣ, если она содержала мышьякъ, сѣрнистый водородъ давалъ желтовато-бурый осадокъ; а когда мышьяка въ ней не было, то отъ этого газа происходилъ менѣе значительный темнобурый осадокъ. Этотъ осадокъ, будучи обработанъ азотною кислотою, оставлялъ бѣлый порошокъ, не растворимый въ водѣ, но растворимый въ царской водкѣ, который реагировалъ весьма ясно на олово. Олово попадаетъ въ кислоту отъ прищоя, употребляемаго при свинцовыхъ камерахъ, который отъ кислыхъ паровъ

повоново.

(*) *Примѣчаніе.* Объ извлеченіи изъ мыльной воды добротнаго мыла и употребленіи ея для полученія газа для освѣщенія, есть интересная статья Г. Хуцо въ Polyt. Journal Bd. LXXXV. S. 24.

скоро повреждается. Присутствіемъ олова въ сѣрной кислотѣ можно объяснить нахождение этого металла въ продажномъ желѣзномъ купоросѣ.

(Journal de Pharmacie, 1843. p. 102).

IV. ГИДРОТЕХНИКА.

О вліяніи морской воды на гидравлическій цементъ.

Нѣсколько мѣсяцевъ тому назадъ Г. Вика представилъ Парижской Академіи наукъ замѣчаніе о химическомъ дѣйствіи морской воды, на составъ изъ извести и пуццоланы, извѣстный подъ именемъ гидравлическаго цемента. Наблюденія его во многихъ случаяхъ столь важны, что онѣ заслуживаютъ вниманія гидротехниковъ.

До сихъ поръ никто не обращалъ вниманія на то, что пуццолана, годная для построекъ въ пресной водѣ, не можетъ быть употребляема для этого въ водахъ морскихъ. Недавно умершій французскій Генераль - Инспекторъ Путей Сообщенія, Г. Раффено, желая сдѣлать большія сбереженія при постройкѣ Алжирской гавани, хотѣлъ замѣнить италіанскую пуццолану искусственною, получаемою чрезъ слабое обжиганіе мергеля, употребляемаго въ Африкѣ на приготовленіе кирпичей. Но еслибъ предложеніе его было принято, то, какъ увидимъ далѣе, отъ устраиваемой плотины, по прошествіи двухъ лѣтъ, не осталось бы ни какихъ слѣдовъ.

За нѣсколько лѣтъ предъ симъ, Г. Вика обнародовалъ испытанія свои о дѣйствіи морской воды на известъ заключающуюся въ нѣкоторыхъ родахъ гидравлическихъ цементовъ, какъ въ отдѣльномъ состояніи, такъ и въ видѣ соединенія, не имѣющихъ большой постоянности, при

чемъ образуется или сѣрноокислая известь, или хлористый кальцій. — Теперь это неудобство уже столь извѣстно, что можно устранить его; при надлежащемъ употребленіи искусственной пуццоланы.

Обративъ на этотъ предметъ вниманіе построителей гаваней, Г. Вика узналъ въ послѣдствіи, что во многихъ мѣстахъ, какъ на примѣръ близъ Шербурга и другихъ гдѣ употребляется весьма много искусственной пуццоланы, никогда не было замѣчено ничего подобнаго. Это побудило его сравнить воду Океана съ водою Средиземнаго моря, и онъ нашелъ, что послѣдняя въ 1.000, частяхъ содержитъ 7,02. сѣрноокислой магнезій, между тѣмъ какъ воды Океана содержатъ только 2,29. этой соли. Въ нихъ находится также и гораздо менѣе хлористаго магнезія. По этому надобно было предполагать, что разность въ дѣйствіяхъ сихъ водъ зависитъ отъ различія въ ихъ составѣ, и это подтвердилось на самомъ дѣлѣ, ибо дѣйствіе искусственныхъ подѣ, составленныхъ по результатамъ разложенія, совершенно соответствовало дѣйствію водъ въ Шербургѣ и Тулонѣ. Этимъ объяснялся причина, почему плотина, устроенная на берегахъ Океана, можетъ простоять чрезвычайно долгое время, между тѣмъ какъ другая, построенная изъ такого же цемента, по на берегахъ Средиземнаго моря, разрушается по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ.

Различныя смѣси, испытанныя съ этою цѣлью Г. Вика, и составленныя изъ извести съ пуццоланою, и гидравлической извести съ пескомъ, показали при томъ замѣчательныя явленія. Пуццолана и соляной растворъ, которые оба имѣютъ сильное дѣйствіе на известь, давали различные результаты при опытахъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ цементъ превращался въ родъ тѣста, въ другихъ онъ раздѣлялся на частицы, которыя сами по себѣ имѣли большее сѣпленіе; иногда же онъ раздѣлялся на слои; наконецъ весьма часто оставался въ неизмѣненномъ видѣ, на-

питываясь однако горькоземомъ и сѣрноокислою известью.

При различныхъ обстоятельствахъ весьма легко образуются въ массѣ цемента, находящейся подѣ водою, искусственныя скопленія кристалловъ гипса, насѣдающія на стѣнки. Можно также получать небольшіе доломиты, если примѣшать малое количество известковой замѣрки, приготовленной изъ несовершенно выжженной и на воздухѣ гашеной извести, къ раствору хлористаго магнезія. Частицы углекислой извести, остаются въ своемъ первоначальномъ видѣ; тѣ же, которые содержатъ воду въ соединеніи, переходятъ въ растворимую хлористую соль, а осажденный горькоземъ проникаетъ въ массу и скоро превращается въ ней въ углекислую соль, если свободная углекислота будетъ имѣть туда доступъ.

(Изъ *Moniteur industriel*, 1843, № 54.)

V. С М Ъ С Ъ.

Дешевый гальванический приборъ.

Докторъ Эльснеръ въ Берлинѣ, для удешевленія извѣстнаго Даніелеваго гальваническаго прибора, который считается удобнѣйшимъ для гальваническаго золоченія и серебренія, замѣняетъ дорогой мѣдный цилиндръ желѣзнымъ, вылуженнымъ внутри, который въ послѣдствіи отъ дѣйствія тока самъ собою покрывается мѣдью. Не должно однако упущать изъ виду, что въ этомъ случаѣ цинкъ и желѣзо должны быть соединены проводникомъ. — Такой цилиндръ стоитъ, якобы въ Берлинѣ лишь 1. зильбергр. или около 3. коп. сер. (?).

(*Berlin. Gewerbe, Industrie- und Handels-blatt.*)

Объ очищеніи воды, для мытья полотнъ.

Вода вообще всѣхъ рѣкъ и источниковъ содержитъ углекислую известь въ растворѣ. Обыкновенное щелочное мыло разлагаетъ эту соль, при чемъ образуется нерастворимое известковое мыло; это послѣднее пристаётъ при стиркѣ къ полотну и расплавляясь потомъ отъ жара, при въваркѣ бѣлья впитывается въ него. Неприятный запахъ выстираннаго полотна происходитъ отъ этого мыла. При второй стиркѣ бѣлья оно дѣлается непроницаемымъ для испаринъ, что имѣетъ вредное вліяніе на здоровье. Для отвращенія этого неудобства стоитъ только прибавить къ водѣ, назначенной для стирки полотна, до растворенія въ ней мыла, отъ 16 до 32 грановъ поташа или соды. Отъ этого известковая соль осаждается; мыло болѣе не разлагается и бѣлье не пропитывается известковымъ мыломъ. На издержки для покупки поташа или соды не должно обращать вниманія, потому что щелочь остается въ водѣ и содѣйствуетъ очищенію полотнъ.

(Hessler's Jahrbuch für Techn., Phys. und Chemie. 1843.

S. 518).

Гальваническое дѣйствіе цинка.

Г. Мюнхъ замѣтилъ, что черная пыль, покрывающая амальгамированную пластинку цинка, которая остается на ней послѣ дѣйствія на металлъ кислоты или соляной жидкости Вольтова столба съ постояннымъ токомъ, и состоящая изъ частицъ цинка въ смѣшеніи съ углемъ, способна разлагать воду, хотя на металлъ кислота болѣе и не дѣйствуетъ. Онъ смѣшалъ: цинкъ съ прокаленнымъ и отмученнымъ коксомъ, также цинковые и мѣдные опилки съ губчатою платиною и нашель, что двадцать граммовъ каждой изъ этихъ смѣсей, по истеченіи 12 дней,

отдѣлили $\frac{1}{2}$ литра чистаго водорода. Изъ чего онъ выводитъ заключеніе, что простаго прикосновенія такихъ тѣлъ, которыя обладаютъ электровозбудительною силою въ высокой степени, достаточно для произведенія электрическаго тока, могущаго разлагать воду.

(Journal de Chimie medicale, Sept. 1843, p. 548.)

Цементъ, для склеиванія каменныхъ и другихъ сосудовъ

Можно склеивать сосуды, назначенные для сохраненія жидкостей, слѣдующимъ образомъ: подогреваютъ на углѣхъ 1 фунтъ лака на льняномъ маслѣ и потомъ примѣшиваютъ къ нему равныя части по въсу чистаго кварцеваго песку и желтаго глету, такъ чтобы образовалъ родъ однороднаго тѣста. Эти послѣднія вещества предварительно должны быть хорошо измелчены, просѣяны чрезъ волосяное сито и перемѣшаны между собою. Тѣсто это вмазываютъ въ щели, которыя надобно процемментировать и оно въ теченіе двухъ дней затвердѣваетъ такъ, что чрезъ него не просачивается вода, а наконецъ оно дѣлается твердымъ какъ камень.

Массу эту нельзя сохранять; но ее должно приотсвлять всякій разъ вновь. Кварць и глетовый порошокъ, смѣшанные надлежащимъ образомъ, можно сохранять отдѣльно, равно какъ и лакъ на льняномъ маслѣ. Стоитъ только нагрѣть послѣдній, примѣшать къ нему порошка, такъ чтобы образовалъ однородное тѣсто, и цементъ готовъ.

Цементъ этотъ весьма хорошъ.

(Herberger's deutsche allgem. Zeitschr. f. d. techn. Gewerbe. Bd. 1. S. 23).

Артезіійскій колодець въ Познани.

Въ Познани буреніе артизіійскаго колодца, при глубинѣ 120 фут., увѣнчалось полнымъ успѣхомъ. Вода, восходящая до 20 фут. надъ поверхностью, теперь уже совершенно чиста и весьма хороша вкусомъ. Это еще первый, удачно проведенный колодець въ Пруссіи; опыты буренія артизіійскихъ колодцевъ въ Данцигѣ, Бреславѣ, Швейдницѣ были безуспѣшны, а въ буровыхъ отверстияхъ въ Кобленцѣ, вода не поднялась до самой поверхности. Близъ Триера, сколько намъ извѣстно было также нѣсколько удачныхъ опытовъ.

VI. БЛЮГРАФІЯ.

Dr. Freiherrn Fr. Willh. v. Reden vergleichende Handels- und Gewerbsgeographie und Statistik. Ein Handbuch für Kaufleute, Fabrikanten und Staatsmänner. 1843. — Berlin, bei Th. Chr. Fr. Enslin. — Цѣна 4 Rth. 15 Sgr. (4 р. 19 коп. сер.).

Объ этомъ сочиненіи отзываются, что оно есть первымъ опытомъ полнаго подробнаго статистическаго разбора и сличенія всѣхъ взаимныхъ соотношеній промышленности и торговли, какъ въ отдѣльныхъ отрасляхъ оныхъ, такъ и въ разныхъ государствахъ.

Georg Graf zu Münster über die Clymenien und Goniatiten im Uebergangskalk des Fichtelgebirges. Bai-reuth. 1843, bei Buchner. — 2te Aufl. Mit 6 Tafeln Abbild. — Цѣна 1 Rth. 8 gGr. (1 р. 24 к. сер.).

Polytechnisches Central-Blatt, herausgegeben von Dr. J. H. Hülse und Dr. A. Weinlig. 1841 21stes Heft. Leipzig, in der Weidemannschen Buchhandlung.

Журналь этотъ выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца. — 12 тетрадокъ составляютъ томъ и снабжаются особымъ реэстромъ. — Выборъ статей, хотя коротенькихъ, но любопытныхъ и интересныхъ, вообще хорошъ. — Цѣна годовому изданію 5. Thlr. (4. 65. к. сер.); и можетъ по изобилію сообщаемыхъ свѣдѣній, почитаться умеренною.

F. A. Haindl's Unterricht für Gold- u. Silberarbeiter über die denselben nöthigen Kenntnisse zur Herstellung eines richtigen Gehaltes. 1844. 4^o, bei J. Palm. — Цѣна 8. gGr. или 36. кр. (31. к. сер.).

Сочинитель есть Королевско-Баварскій Минцъ вардеинъ, почему и наставленіе его должно бытъ основано на практикѣ.

№ 1-й Горнаго Журнала на 1844 годъ.

Вышедшая въ первый день сего года январская книжка Горнаго Журнала содержитъ слѣдующія статьи: I. *По Геологii*: отчетъ о засѣданіяхъ Британскихъ ученыхъ въ Коркѣ; Г. Поручика Кокшарова. II. *По заводскому дѣлу*: о газовомъ производствѣ Вассеральфингенъ; Г. Капитана Поскова. — Объ успѣхахъ puddlingованія газами въ различныхъ заводахъ Германіи, Г. Маіора Рашета. — О новомъ устройствѣ доменныхъ пороговъ, значительно облегчающемъ прямую отливку изъ доменныхъ печей; Г. Подполковника Лисенко. — III. *По Горной Статистикѣ*: Отчетъ горнаго ревизора, о дѣйствіи частныхъ золотыхъ промысловъ Енисейскаго округа, за 1842 годъ. — Отчетъ горнаго ревизора, о дѣйствіи частныхъ золотыхъ промысловъ Восточной Сибири, расположенныхъ въ округахъ Иркутскомъ,

Нижнеудинскомъ и Камскомъ, за 1842 годъ. — IV. *Смѣсь*: о добычѣ золота въ Россіи, въ 1843 году. О выдѣлѣ рельсовъ на заводѣ Г. Шепелева. — Объ Александровскомъ каменномъ углѣ. — Краткій отчетъ по дѣйствіямъ Замосковной Горной Экспедиціи, за 1843 годъ; Г. Подполковника Оливьера. Вѣдомость мѣсторожденіямъ каменнаго угля приисканнымъ нынѣ въ Замосковномъ краѣ въ 1843 году, служащая дополненіемъ въ таковой же вѣдомости, представленной по открытіи каменноугольныхъ мѣсторожденій въ 1842, и напечатанной въ № 5 Горнаго журнала 1843 года.

Мы пробѣжали съ особеннымъ удовольствіемъ эту книжку и предоставляемъ себѣ въ послѣдствіи сообщить нашимъ читателямъ, не получающимъ сего изданія, вкратцѣ содержаніе нѣкоторыхъ замѣчательнѣйшихъ и болѣе практическихъ статей. — Всѣ они весьма любопытны и поучительны; — особенно же насъ порадовало усиленіе добычи золота въ Сибири, о которомъ уже сообщено въ 1. № сего листка и удовлетворительныя послѣдствія поисковъ и разработки открытыхъ уже каменноугольныхъ слоевъ въ Замосковномъ краѣ (*), а равно и

(*) Изобилію каменнаго угля Англія обязана, главнѣйше, какъ всѣмъ извѣстно, исполнскимъ развитіемъ мануфактурной промышленности своею, но и у насъ горючій матеріалъ сей при постепенномъ уменьшеніи лѣсовъ и быстрое умноженіе фабрикъ, скоро сдѣлается необходимымъ, особенно въ окрестностяхъ Москвы.

извѣстіе о успешномъ опытѣ выдѣлки рельсовъ для Московской желѣзной дороги на заводѣ Г. Шепелева.

О Б Ъ Я В Л Е Н І Я .

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ Т. XI. изд. 1842 года постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности ст. 149, объявляетъ что нижеслѣдующимъ привилегіямъ истекъ срокъ, и потому всякій имѣетъ право безпрепятственно пользоваться извѣстными въ оныхъ изобрѣтеніями, на кои были выданы сіи привилегіи.

1. На машину для размотки съ коконовъ шелку изобрѣтенную Эрзамомъ шестилѣтняя привилегія выдана иностранцу Графу 1837 года Юля 17 дня.
2. На экипажи съ подвижными колесами, шестилѣтняя привилегія выдана Штабсъ-Капитану Загряжскому 1837 года Октября 13 дня.
3. На машину для набивки матерій, пятилѣтняя привилегія выдана Рейхштадскому фабриканту Лейхтенбергеру 1838 года Апрѣля 25 дня.
4. На способъ добыванія изъ свекловицы сока, посредствомъ новоизобрѣтенныхъ рычажныхъ пресовъ, пятилѣтняя привилегія выдана канцеляристу Безвалю 1838 года Юля 19 дня.

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

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 13 Января 1844 года. *Ценсоръ Кутореа.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.