

Обыкновенное Собрание Политехническаго Общества, состоящаго при Императорскомъ Техническомъ Училищѣ, имѣеть быть въ субботу, 23-го января 1893 года, въ 7^{1/2} часовъ вечера, въ зданіи Политехническаго Музея.

463266



ПРЕДМЕТЫ ЗАНЯТІЙ:

1. Утвержденіе протокола обыкновеннаго Собранія 19-го декабря 1892 года.
2. Сообщение *П. И. Мамцова*. Объ эластической муфтѣ Raffard для газовыхъ и керосиновыхъ двигателей, употребляемыхъ при электрическомъ освѣщеніи.
3. Сообщение *А. П. Гавриленко*. Объ испытаніяхъ надъ раскаленными стѣнками котловъ.

2

Секретарь Политехническаго Общества покорнѣйше просить Гг. членовъ, перемѣнившихъ мѣстожителство, сообщать свои адреса.

СОСТАВЪ ДОЛЖНОСТНЫХЪ ЛИЦЪ:

Предсѣдатель — *И. В. Аристовъ*. (Имп. Техн. Училище).

Вице-предсѣдатель — *П. К. Худяковъ*. (Покровскія вор., д. Карповой).

Членъ Совѣта — *Н. М. Перепелкинъ*. (Лѣсная улица, домъ 1-го Общества Моск. кон.-жел. дор.).

Членъ Совѣта — *Е. В. Зотиковъ*. (Мясницкая ул., д. Гуськова, контора Казанской жел. дор.).

Предсѣдатель Инж.-Мех. Отдѣла — *В. А. Малышевъ*. (Красн. ворота, д. Сапожникова).

Секретарь этого Отдѣла — *Е. Т. Покровскій*. (Мѣщанская, Дельвиговское ж.-д. училище).

Предсѣдатель Инж.-Техн. Отдѣла — *П. П. Петровъ*. (Политехническій Музей, Лубянская площадь).

Секретарь этого Отдѣла — *С. П. Лановой*. (Имп. Техн. Училище).

Предсѣдатель Отдѣла по Техн. Образованію — *Я. Я. Никитинскій* (Лялинъ пер. на Покровкѣ, соб. домъ).

Секретарь этого Отдѣла — *Е. Т. Покровскій*. (Мѣщанская, Дельвиговское ж.-д. училище).

Предсѣдатель Справочнаго Отдѣла — *А. И. Пермяковъ*. (Нѣмецкая улица, д. Шибаевой).

Товарищъ Предсѣдателя Справочнаго Отдѣла — *К. П. Алексъ*. (Арбатъ, Годеинскій пер., д. Дурново).

Секретарь этого Отдѣла — *С. Д. Поповъ*. (Имп. Техн. Училище).

Второй Секретарь — *С. П. Лановой*. (Имп. Техн. Училище).

Казначей — *П. П. Протопоповъ*. (Разгуляй, Демидовскій пер., д. Травниковой).

Библіотекаръ — *В. А. Румянцевъ*. (Кожевники, фабрика Михайловыхъ),

И. д. Секретаря Общества и Совѣта — *П. П. Протопоповъ*. (Разгуляй, Демидовскій пер., д. Травниковой).



КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

обыкновеннаго Собранія Политехническаго Общества, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, 19 декабря 1892 года.

Въ Собраніи присутствовали:

Предсѣдатель Собранія, вице-предсѣдатель Общества, П. К. Худяковъ,

Предсѣдатели Отдѣловъ: П. П. Петровъ и А. И. Пермяковъ,

Почетные члены: Н. Е. Жуковскій и Д. С. Зерновъ;

Дѣйствительные члены: К. П. Агеевъ, Л. Е. Боришанскій, Н. О. Бѣлевичъ-Станкевичъ, П. И. Васильевъ, А. П. Гавриленко, Л. И. Гриневичъ, В. П. Давыдовъ, С. М. Данцигеръ, А. Н. Державинъ, О. П. Жуковъ, Д. В. Зубаревъ, Н. С. Калабинъ, С. П. Ланговой, А. Э. Ливенъ, С. Д. Новинскій, А. Г. Розенблюмъ, В. А. Румянцевъ, Е. М. Суздальцевъ, С. Я. Тимоховичъ, А. И. Трусевичъ, С. И. Чернышевъ, В. Ф. Якоби;

Членъ-сотрудникъ: Н. П. Цыркуновъ и около 30 воспитанниковъ И. Т. У.

За отсутствіемъ н. д. секретаря Общества П. П. Протопопова его обязанности въ засѣданіи были исполняемы С. Я. Тимоховичемъ.

1. Прочитанъ и утвержденъ протоколъ обыкновеннаго Собранія Общества отъ 20 ноября 1892 года.

2. Заслушанъ протоколъ засѣданія Совѣта Общества отъ 24 октября 1892 года.

3. Заслушанъ протоколъ засѣданія Инженерно-технологическаго Отдѣла Общества отъ 15 декабря 1892 г. Засѣданіе было посвя-

щено главнымъ образомъ слушанію и обсужденію доклада С. П. Ланговаго по вопросу объ очисткѣ воды, идущей на фабрикахъ и заводахъ для питанія паровыхъ котловъ, а въ красильняхъ—для цѣлей крашенія и питанія мыльныхъ барокъ. Въ своемъ сообщеніи С. П. Ланговой ознакомилъ Отдѣлъ съ наиболѣе распространенными методами очистки воды, съ употребляемыми для этой цѣли матеріалами и дѣйствіемъ ихъ. Для ознакомленія Отдѣла со способами очистки воды, примѣняемыми на фабрикахъ города Москвы, докладчикъ лично осмотрѣлъ существующія для этого устройства на ситценабивныхъ фабрикахъ Гюбнера и Цинделя и на сахаро-рафинадномъ заводѣ Московскаго Товарищества, сообщилъ о результатахъ, достигаемыхъ этими устройствами, и о стоимости нѣкоторыхъ изъ нихъ. Кромѣ этого, С. П. Ланговой доложилъ Отдѣлу объ очисткѣ воды по способу *Гайе*, примѣняемомъ на прядильной фабрикѣ Никольской мануфактуры въ Орѣхово-Зуевѣ. Чертежъ аппарата *Гайе* съ объясненіемъ его дѣйствія весьма любезно доставленъ былъ въ Отдѣлъ директоромъ Никольской мануфактуры, инженеръ-механикомъ Н. Н. Аляничковымъ.

По выслушаніи и всестороннемъ обсужденіи доклада С. П. Ланговаго, Отдѣлъ выразилъ желаніе не ограничиваться собранными свѣдѣніями по этому вопросу, имѣющему громаднѣйшій практическій интересъ, но продолжать и далѣе собираніе относящихся къ нему данныхъ. Съ этою цѣлью Отдѣлъ постановилъ обратиться ко всѣмъ членамъ Общества съ просьбою о присылкѣ въ Отдѣлъ отвѣтовъ на нижеслѣдующіе вопросы:

а) Не встрѣчалось ли въ ихъ практикѣ случаевъ необходимости очищать воду для питанія паровыхъ котловъ, для потребностей красильнаго дѣла и т. п.?

б) Если необходимость очищать воду встрѣчалась, но тѣмъ не менѣе очистка не производилась, то какія именно соображенія и препятствія мѣшали введенію очистки?

в) Какой относительный расходъ на очистку воды можно было бы считать не обременительнымъ въ различныхъ случаяхъ практики?

г) Если очистка воды примѣняется, то по какому способу и съ какими результатами въ матеріальномъ отношеніи?

Въ томъ же засѣданіи Отдѣла К. П. Агеевъ заявилъ о жела-

ни взять на себя трудъ ознакомить Отдѣлъ въ одномъ изъ ближайшихъ его засѣданій со способомъ очистки воды, примѣняемымъ на *Московскихъ городскихъ бойняхъ*.

По выслушаніи протокола Отдѣла Собраніе единогласно выразило пожеланіе, чтобы отъ Инженерно-технологическаго Отдѣла въ будущемъ представленъ былъ докладъ Собранію по вопросу объ очисткѣ воды, когда будутъ получены и рассмотрѣны въ Отдѣлѣ всѣ ожидаемыя отъ членовъ Общества данныя и свѣдѣнія по этому вопросу.

4. Доложено о поступленіи въ бібліотеку Общества отъ дѣйствительнаго члена Общества С. А. Подэрни его брошюры— „*О правильной сборкѣ и установкѣ частей паровознаго тормазы системы Вестингауза въ связи съ изслѣдованіемъ вида кривой, очерчивающей головку тормазнаго кулачка*“. Постановили выразить С. А. Подэрни благодарность за сдѣланное имъ пожертвованіе.

5. Доведено до свѣдѣнія Собранія, что отъ ученаго мастера И. Я. Колмогорова получено письмо, въ которомъ онъ выражаетъ:

а) благодарность всѣмъ членамъ Общества, фамиліи которыхъ онъ прочиталъ въ подписномъ листѣ, опубликованномъ при бюллетенѣ № 2, и которые сочувственно отнеслись на призывъ къ облегченію его матеріальнаго положенія послѣ потери имъ зрѣнія;

б) особенно горячую сердечную признательность А. И. Пермякову, который, какъ добрый товарищъ, принялъ на себя большой трудъ по организаціи подписки и по разсылкѣ писемъ къ иногороднимъ членамъ Общества съ приглашеніемъ принять въ ней участіе.

6. Единогласно избраны въ число дѣйствительныхъ членовъ Общества нижеслѣдующія лица:

а) Бенкевичъ Анатолій Владиміровичъ, инж.-мех. вып. 1891 г.

б) Григорьевъ Иванъ Кондратьевичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1891 года.

в) Гриневичъ Леопольдъ Ивановичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1877 года.

г) Доковскій Стефанъ Петровичъ, инженеръ-технологъ выпуска 1890 года.

д) Калабинъ Николай Сергѣевичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1892 года.

е) Михайловъ Николай Алексѣевичъ, окончившій курсъ въ 1870 г. и удостоенный званія механика-строителя въ 1892 году.

ж) Нейманъ Вацлавъ Генриховичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1892 года.

з) Сергѣевъ Николай Іерофеевичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1892 года.

и) Суздальцевъ Евгеній Михайловичъ, инженеръ-механикъ выпуска 1892 года.

7. Почетный членъ Общества Н. Е. Жуковскій сдѣлалъ въ Собраніи два сообщенія:

а) о планиграфѣ *Darboux* — съ демонстраціей прибора,

б) о рычажномъ дубликаторѣ *Делоне* — съ демонстраціей модели прибора.

8. Дѣйствительный членъ Общества С. Я. Тимоховичъ доложилъ Собранію объ изобрѣтенномъ имъ щеточномъ приборѣ для устранения разбрызгиванія грязи въ стороны при употребленіи резиновыхъ шинъ. Въ Собраніи были показаны самый приборъ, а затѣмъ модель и чертежъ, объяснявшіе способъ укрѣпленія прибора къ осямъ экипажа. Устройство прибора не патентовано и предлагается изобрѣтателемъ во всеобщее безвозмездное пользованіе. По выслушаніи и обсужденіи этого доклада Собраніе признало:

1) приборъ С. Я. Тимоховича весьма простымъ, цѣлесообразнымъ и могущимъ достигать цѣли, для которой онъ предназначенъ;

2) употребленіе, какъ этого прибора, такъ и другихъ, ему подобныхъ, которые могутъ появиться впослѣдствіи, весьма желательнымъ въ смыслѣ всеобщаго огражденія отъ забрызгиванія грязью на улицахъ, производимаго резиновыми шинами. Ходатайство же отъ Общества объ обязательномъ введеніи огражденій резиновыхъ шинъ приборами, предохраняющими публику отъ забрызгиванія на улицахъ грязью, Собраніе признало не соответствующимъ цѣлямъ Политехническаго Общества, указаннымъ въ § 1 его Устава.

9. По предложенію Предсѣдателя Собраніе выразило докладчикамъ Н. Е. Жуковскому и С. Я. Тимоховичу благодарность за сдѣланные ими сообщенія.

10. За неприбытіемъ П. И. Мальцова въ засѣданіе, его докладъ о муфтѣ *Raffard'a* рѣшено было перенести на слѣдующее обыкновенное Собраніе.

Планиграфъ Дарбу (Darboux).

Сообщеніе Почетнаго члена Общества Н. Е. Жуковскаго.

Посредствомъ обыкновенныхъ *направляющихъ механизмовъ* рѣшается задача о направленіи точки *по прямой линіи*, не употребляя для этого поступательной пары, а пользуясь исключительно шарнирными соединеніями стержней. Въ планиграфѣ Дарбу съ помощію тѣхъ же средствъ достигается направленіе точки *по плоскости*.

Приборъ *Дарбу* состоитъ изъ стержня ABC (см. чертежъ на отдѣл. листѣ), прикрѣпленнаго съ помощію универсальныхъ шарнировъ въ точкахъ A , B и C къ рычагамъ AO , BM и CN . Эти рычаги въ точкахъ O , M и N прикрѣплены и къ неподвижной вертикальной стойкѣ OMN также съ помощію универсальныхъ шарнировъ. При такихъ связяхъ стержень ABC представляетъ собою систему съ двумя степенями свободы, и каждая его точка можетъ перемѣщаться только по опредѣленной поверхности.

Докажемъ, что на стержнѣ ABC всегда существуетъ *одна* такая точка L , которая можетъ перемѣщаться только по плоскости, перпендикулярной къ оси стойки OMN . Для этого вообразимъ систему ортогональныхъ осей координатъ xuz , имѣющую начало въ точкѣ O , и направимъ ось Oz по линіи OMN , а плоскость xz такъ, чтобы она проходила чрезъ точку A , координаты которой относительно построенныхъ осей назовемъ чрезъ ξ , η , и ζ . Затѣмъ введемъ слѣдующія обозначенія:

$$\begin{array}{llll} OA=p & MB=q & NC=r \\ OM=a & ON=b & AB=\alpha & AC=\beta \end{array}$$

Кромѣ этого, назовемъ чрезъ Θ уголъ стержня AC съ осью Oz и чрезъ φ уголъ между проекціею стержня AC на плоскость xu и осью Ox .

По формулѣ, выражающей разстояніе между двумя точками, можемъ написать:

$$\xi^2 + \varsigma^2 = p^2 \dots \dots \dots (1).$$

$$(\xi - \alpha \cdot \operatorname{sn} \Theta \cdot \operatorname{cs} \varphi)^2 + \alpha^2 \cdot \operatorname{sn}^2 \Theta \cdot \operatorname{sn}^2 \varphi + (\varsigma + \alpha \cdot \operatorname{cs} \Theta - a)^2 = q^2 \dots (2).$$

$$(\xi - \beta \cdot \operatorname{sn} \Theta \cdot \operatorname{cs} \varphi)^2 + \beta^2 \cdot \operatorname{sn}^2 \Theta \cdot \operatorname{sn}^2 \varphi + (\varsigma + \beta \cdot \operatorname{cs} \Theta - b)^2 = r^2 \dots (3).$$

Исключивъ изъ этихъ ур—ій ξ и φ , мы установимъ зависимость между ς и Θ . Для этого изъ (2) пишемъ:

$$\xi^2 + \alpha^2 + \varsigma^2 + a^2 - 2\alpha \cdot \xi \cdot \operatorname{sn} \Theta \cdot \operatorname{cs} \varphi - 2\varsigma \cdot a + 2\varsigma \cdot \alpha \cdot \operatorname{cs} \Theta - 2 \cdot \alpha \cdot a \cdot \operatorname{cs} \Theta = q^2. (4).$$

Подставляемъ сюда ξ^2 изъ (1), и представляемъ полученную формулу въ такомъ видѣ:

$$\frac{p^2 - q^2 + \alpha^2 + a^2}{2\alpha} - a \cdot \operatorname{cs} \Theta - \frac{a}{\alpha} \cdot \varsigma = \xi \cdot \operatorname{sn} \Theta \cdot \operatorname{cs} \varphi - \varsigma \cdot \operatorname{cs} \Theta \dots \dots (5).$$

Измѣняя здѣсь α , a и q на β , b и r , найдемъ подобное же соотношеніе изъ (3), и эта перестановка буквъ не измѣнитъ, конечно, 2-й части равенства (5), а потому мы должны имѣть:

$$\begin{aligned} \frac{p^2 - q^2 + \alpha^2 + a^2}{2\alpha} - a \cdot \operatorname{cs} \Theta - \frac{a}{\alpha} \cdot \varsigma &= \frac{p^2 - r^2 + \beta^2 + b^2}{2\beta} - \\ &- b \cdot \operatorname{cs} \Theta - \frac{b}{\beta} \cdot \varsigma \dots \dots \dots (6). \end{aligned}$$

Положимъ для сокращенія письма, что

$$\begin{aligned} p^2 - q^2 + \alpha^2 + a^2 &= 2A, \\ p^2 - r^2 + \beta^2 + b^2 &= 2B, \end{aligned}$$

и тогда, опредѣливъ ς , найдемъ слѣдующее:

$$\varsigma = \frac{A \cdot \alpha - B \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} + \frac{(b - a) \cdot \alpha \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} \cdot \operatorname{cs} \Theta \dots \dots \dots (7)$$

Эта формула и позволяетъ отыскать такую точку L , которая будетъ описывать плоскость, параллельную xOy . Пусть искомая точка отстоитъ отъ A на разстояніи $AL = l$. Тогда ея координата z будетъ опредѣляться такъ:

$$z = \varsigma - l \cdot \operatorname{cs} \Theta, \quad \text{или}$$

$$z = \frac{A \cdot \alpha - B \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} + \left[\frac{(b - a) \cdot \alpha \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} - l \right] \cdot \cos \Theta \dots \dots (8).$$

Если будетъ существовать соотношеніе

$$l = \frac{(b - a) \cdot \alpha \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} \cdot \cos \Theta \dots \dots \dots (9),$$

то z будетъ имѣть постоянную величину

$$z = \frac{A \cdot \alpha - B \cdot \beta}{a \cdot \beta - b \cdot \alpha} \dots \dots \dots (10),$$

т. е. точка L можетъ тогда перемѣщаться только по плоскости, параллельной плоскости xOy и отстоящей отъ нея на указанномъ въ выраженіи (10) разстояніи. Такимъ образомъ мы видимъ, что при всякихъ произвольно заданныхъ величинахъ $a, b, \alpha, \beta, p, q$ и r возможно найти точку L , перемѣщающуюся по плоскости. Исключеніе представляетъ такой только случай, когда оси стержней OA, MB и NC между собою параллельны, т. е. когда существуетъ слѣд. пропорція

$$\alpha : \beta = a : b.$$

Соотвѣтственно этому l и z будутъ равны безконечности, и приборъ тогда осуществленъ быть не можетъ.

Описанный приборъ имѣетъ пока только теоретическій интересъ, но въ будущемъ, можетъ быть, и для него найдется какое-нибудь практическое примѣненіе.

Рычажный дубликаторъ Делоне *).

Сообщеніе Почетнаго члена Общества, Н. Е. Жуковского.

На прилагаемомъ чертежѣ (см. отдѣл. листъ) изображена схема устройства рычажнаго механизма, который позволяетъ отъ вала O передавать непрерывное вращательное движеніе къ валу m съ удвоеннымъ числомъ оборотовъ. Механизмъ состоитъ исключительно изъ однихъ рычаговъ и шарнировъ и не имѣетъ вовсе мертвыхъ точекъ. На чертежѣ обозначаютъ:

O и m — два вала, установленныхъ на неизмѣнномъ разстояніи;
 oa и mn — два кривошипа;

ac , cg , ec , co и en — рычаги лѣвой стороны механизма;

ab , bh , db , do и dn — соотвѣтственные имъ рычаги правой стороны механизма.

Звено gh его остается неподвижнымъ. Всѣ части механизма нанесены на чертежъ толстыми линіями соотвѣтственно тому положенію его, когда кривошипы oa и mn находятся оба на одной линіи и оба въ верхнемъ своемъ положеніи. При вращеніи кривошипа oa по направленію стрѣлки I кривошипъ mn вращается по направленію стрѣлки II и дѣлаетъ вдвое большее число оборотовъ, чѣмъ oa . Пунктиромъ на чертежѣ нанесены части механизма въ тотъ моментъ, когда кривошипъ oa сдѣлаетъ четверть оборота и придетъ въ положеніе oa_1 , а кривошипъ mn опишетъ полъ-оборота и займетъ положеніе mn_1 ; соотвѣтственные этому положенія всѣхъ

*) Магистра прикладной механики Московскаго Университета.

шарнировъ механизма обозначены одинаковыми буквами, но съ прибавленіемъ къ нимъ индекса ¹; а когда кривошипъ oa_1 опишетъ еще четверть оборота и придетъ въ положеніе oa_2 , въ это время всѣ шарниры будутъ занимать положенія, отмѣченныя индексомъ ²; при этомъ видно, что точки e и e_2 , d и d_2 , n и n_2 совпадаютъ между собою, чѣмъ и обуславливается свойство дублированія числа оборотовъ. На чертежѣ выписаны соотношенія между длинами рычаговъ дубликатора, найденныя изобрѣтателемъ прямо эмпирическимъ путемъ.

Механизмъ имѣетъ чисто теоретическій интересъ, практическое же пользованіе имъ затруднительно, влѣдствіе сложности его устройства, необходимости выполненія у него строго точной длины всѣхъ парныхъ рычаговъ и необходимости располагать рычаги въ разныхъ плоскостяхъ, результатомъ чего неизбѣжно будетъ существовать перекосъ, расшатываніе и неравномѣрное истираніе всѣхъ шарнирныхъ болтовъ.

А. В. ГАДОЛИНЪ,

Почетный членъ Политехническаго Общества.

Некрологъ.

Пятнадцатаго декабря 1892 г. скончался въ С.-Петербургѣ на 65-мъ году жизни одинъ изъ выдающихся русскихъ ученыхъ, генераль-отъ-артиллеріи, членъ конференціи, Почетный членъ и заслуженный профессоръ *Михайловской артиллерійской академіи*, постоянный членъ артиллерійскаго комитета *Главнаго Артиллерійскаго Управленія*, экстра-ординарный академикъ *Императорской академіи наукъ*, докторъ минералогіи, Аксельмъ Вильгельмовичъ Гадолинъ, состоявшій съ 1888 г. Почетнымъ членомъ Политехническаго Общества.

Покойный родился 28 іюня 1828 года, воспитывался въ Финляндскомъ кадетскомъ корпусѣ и былъ выпущенъ оттуда въ 1847 г. офицеромъ лейбъ-гвардіи въ павловскій полкъ. Въ 1849 г. **А. В.** окончилъ курсъ по 1-му разряду въ Михайловской артиллерійской академіи; въ томъ же году онъ былъ назначенъ на должность репетитора физики въ Михайловское артиллерійское училище; въ 1861 г. послѣдовало назначеніе покойнаго инспекторомъ классовъ въ этомъ же училищѣ, а въ 1867 г.—профессоромъ технологіи въ Михайловской артиллерійской академіи. Въ то же время онъ занималъ должность инспектора мѣстныхъ арсеналовъ. Въ 1855 г. **А. В.** находился въ Свеаборгѣ во время бомбардировки крѣпости (28 и 29 іюня) англо-французскимъ флотомъ и за военные подвиги тамъ награжденъ былъ орденомъ св. Георгія 4-й степени.

Профессорская дѣятельность **А. В.** въ *Мих. артилл. акад.* продолжалась съ 1867 по 1878 г. Одновременно съ этимъ покойный читалъ лекціи механической технологіи также въ *С.-Петербургскомъ технологическомъ институтѣ* и пользовался большимъ уваженіемъ со стороны всѣхъ своихъ сослуживцевъ и студентовъ.

Заслуги покойнаго въ области науки весьма почтенны. Изъ многочисленныхъ ученыхъ трудовъ его, доставившихъ ему вполне заслуженную имъ почетную извѣстность, большая часть относится къ отдѣлу военной технологіи и минералогіи.

Одною изъ первыхъ крупныхъ работъ покойнаго было его сочиненіе подъ заглавіемъ „*Наблюденія надъ нѣкоторыми питкерантскими минералами*“ (*Beobachtungen ueber einige Mineralien aus Pitkaeranta*). Въ этомъ замѣчательномъ, по мнѣнію специалистовъ, сочиненіи описаны между прочимъ нѣкоторыя рѣдкія формы граната, сѣраго колчедана и оловяннаго камня, и приведены факты, указывающіе на водное образованіе кварца, граната и всего питкерантскаго руднаго пласта. Кромѣ того, въ этомъ же сочиненіи изложены результаты опытовъ надъ дѣйствіемъ кристаллообразовательной силы на разстояніяхъ, напр., чрезъ слой посторонняго вещества.

Не менѣе важно значеніе труда покойнаго „*О новыхъ усовершенствованіяхъ по литью чугунныхъ орудій въ Америкѣ*“. Данными для этой работы послужили обширныя свѣдѣнія, собранныя покойнымъ въ Америкѣ въ бытность его тамъ въ 1860 г. Результатомъ означеннаго изслѣдованія и нѣсколькихъ другихъ, рапѣе имъ же сдѣланныхъ, явились въ свое время многія серьезныя преобразованія въ нашей артиллеріи: послѣдовали измѣненія въ способахъ приготовленія и приѣма чугунныхъ орудій, была введена отливка этихъ орудій на сердечникѣ со внутреннимъ охлажденіемъ его, введенъ въ употребленіе призматическій порохъ, началось примѣненіе ножа *Родмана* для опредѣленія давленія, развиваемаго пороховыми газами, и т. д.

Въ 1867 г. появилось не менѣе капитальное сочиненіе покойнаго подъ названіемъ „*Выводъ всѣхъ кристаллографическихъ системъ и ихъ подраздѣленій изъ общаго начала*“. Въ этой работѣ, пользующейся между специалистами большою извѣстностью, на основаніи аналитическихъ изслѣдованій опредѣляется возможность сущест-

вованія нѣкоторыхъ извѣстныхъ кристаллографическихъ группъ, доказывается невозможность существованія многихъ другихъ группъ, признанныхъ прежними минералогами, и устанавливаются нѣкоторыя новыя группы. Достойно вниманія то, что глубокія аналитическія изслѣдованія покойнаго въ этой области впослѣдствіи были блестяще подтверждены точными наблюденіями кристаллографовъ.

Высокое научное значеніе имѣетъ также работа покойнаго въ области теоріи упругости подъ заглавіемъ „*O сопротивленіи стѣны орудія давленію пороховыхъ газовъ*“.

Большинство изъ многочисленныхъ трудовъ покойнаго было переведено на англійскій, нѣмецкій, итальянскій и французскій языки.

Политехническое Общество, въ годичномъ Собраніи 27 апрѣля 1888 года, единогласно избрало Аксельма Вильгельмовича въ свои Почетные члены, высоко цѣня его заслуги, какъ профессора С.-Петербургскаго технологическаго института и маститаго ученаго, много потрудившагося надъ разрѣшеніемъ теоретическихъ и практическихъ вопросовъ въ области приложеній теоріи упругости и механической обработки металловъ.

Лѣтомъ 1891 г. **А. В.** по порученію Главнаго Артиллерійскаго Управленія сдѣлалъ обширную и послѣднюю свою командировку съ научною цѣлію на Уралъ для осмотра и ближайшаго ознакомленія на мѣстѣ со средствами и производительностью казенныхъ заводовъ въ Златоустѣ, Кушвѣ и Перми. Живой интересъ къ дѣлу, глубокое и ясное пониманіе его, энергія и неутомимость въ работѣ со стороны Аксельма Вильгельмовича во время этой командировки поражали всѣхъ заводскихъ начальниковъ. Особенно подробно и внимательно **А. В.** ознакомился на Уралѣ съ заготовкою чугунныхъ снарядовъ, съ выдѣлкою, закалкою и пробами стальныхъ орудій, съ производствомъ электрической отливки металловъ по способу горнаго инженера Н. Г. Славянова, директора казенныхъ Пермскихъ пушечныхъ заводовъ, и проч. Отчетъ **А. В.** объ этой командировкѣ, представленный въ Главн. Артилл. Управл., безъ сомнѣнія, будетъ имѣть немалое значеніе для казенныхъ уральскихъ заводовъ въ смыслѣ расширенія и направленія дальнейшей жизнедѣятельности ихъ.

П. А. КОЧУБЕЙ,

Почетный членъ Политехническаго Общества.

Некрологъ.

22 декабря 1892 г., въ Полтавской губерн. скончался бывшій предсѣдатель *Императорскаго Русскаго Техническаго Общества*, Почетный членъ *Императорской академіи наукъ*, дѣйствит. тайн. совѣтн. Петръ Аркадьевичъ Кочубей, состоявшій съ 1890 года Почетнымъ членомъ Политехническаго Общества.

П. А. родился 17 іюня 1825 г. въ гор. Орлѣ, гдѣ его отецъ тогда былъ губернаторомъ. Первоначальное образованіе покойный получилъ въ Михайловскомъ артиллерійскомъ училищѣ; оттуда онъ былъ выпущенъ офицеромъ въ гвардейскую конную артиллерию. Высшее образованіе П. А. получилъ заграницей; съ особенною любовію онъ занимался тамъ изученіемъ математики, минералогіи и въ особенности химіи. По возвращеніи оттуда покойный состоялъ нѣкоторое время преподавателемъ химіи въ Михайловскомъ артиллерійскомъ училищѣ и затѣмъ былъ назначенъ сначала ординарцемъ, а потомъ и флигель-адъютантомъ къ Его Императорскому Высочеству Наслѣднику Цесаревичу Александру Николаевичу. Вскорѣ послѣ своего назначенія на этотъ высокій постъ покойный совершилъ, по порученію Его Высочества, заграничную командировку съ ученою цѣлію для ближайшаго ознакомленія съ устройствомъ и организаціею занятій въ лучшихъ химическихъ лабораторіяхъ Бельгіи и Германіи. По мысли и при содѣйствіи П. А. возникло *Императорское Русское Техническое Об-*

щество; въ 1867 г. П. А. былъ избранъ товарищемъ предсѣдателя этого Общества, а съ 1873 по 1891 г. онъ состоялъ его предсѣдателемъ. Состоя въ этой должности, П. А. подалъ мысль объ устройствѣ періодическихъ съѣздовъ русскихъ дѣятелей по техническому и профессиональному образованію и весьма много потрудился надъ организаціонными работами по 1-му съѣзду, бывшему въ С.-Пб. въ 1890 г. Высоко цѣня многолѣтнюю дѣятельность Петра Аркадьевича на пользу русской промышленности и технического образованія, въ качествѣ предсѣдателя Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, и придавая особое значеніе его мысли объ устройствѣ вышеназванныхъ съѣздовъ, Политехническое Общество единогласно избрало П. А. въ свои Почетные члены въ годичномъ Собраніи 3 апрѣля 1890 г. Покойный состоялъ въ весьма хорошихъ отношеніяхъ еще въ концѣ 60-хъ годовъ съ бывшимъ директоромъ И. Т. У. Викторомъ Карловичемъ Делла-Восомъ и часто оказывалъ ему свое содѣйствіе въ дѣлахъ, касавшихся устройства учебной части молодаго еще тогда Императорскаго Техническаго Училища. Цѣня должнымъ образомъ такое вниманіе со стороны П. А. къ нуждамъ Училища и содѣйствіе къ устраненію ихъ, Педагогическій Совѣтъ Училища въ засѣданіи своемъ 15 декабря 1870 г. по предложенію В. К. Делла-Воса единогласно избрало П. А. въ свои Почетные члены.

Весьма близкому участію и содѣйствію П. А. обязаны своимъ возникновеніемъ также слѣдующія учрежденія: 1) *Общество охраненія народнаго здравія*, 2) *Политехнический музей* въ Москвѣ и 3) *Центральное училище технического рисованія бар. Штиглица* въ С.Пб., на учрежденіе котораго П. А. убѣдилъ барона Штиглица пожертвовать милліонъ рублей.

463266



СПИСОКЪ ЛИЦЪ.

окончившихъ курсъ въ Императ. Технич. Учил. и бывш. Р. У. 3., съ группировкою ихъ по однороднымъ спеціальностямъ въ ихъ практической дѣятельности.

Прилагаемая ниже группировка сдѣлана мною на основаніи 3-го изданія *списка техниковъ*, оконченнаго печатаніемъ въ началѣ декабря 1892 г. и разосланнаго уже всѣмъ членамъ Общества.

Цыфры, поставленныя въ этой группировкѣ при каждой фамиліи, указываютъ страницы вышеназваннаго списка техниковъ. Въ немъ относительно каждаго лица имѣются уже болѣе подробныя свѣдѣнія, какъ-то: званіе лица, годъ окончанія имъ курса, названіе рода занятій, названіе и адресъ учрежденія, въ которомъ лицо служитъ; въ самой же группировкѣ послѣ этихъ цыфръ въ иныхъ случаяхъ, когда это нужно, приведены только наименованія главныхъ признаковъ мѣста, занимаемаго лицомъ въ своей группѣ.

Въ эту группировку, исключительно ради сокращенія мѣста, не вошли: а) 134 лица, занимающіеся преподавательскою дѣятельностью и б) 359 лицъ, въ число которыхъ входятъ всѣ, отбывающіе воинскую повинность, всѣ, занимающіеся не технической дѣятельностью (разнаго рода коммерческими дѣлами, управленіемъ имѣній, при которыхъ нѣтъ ни фабрикъ, ни заводовъ, и проч.), и главнымъ образомъ всѣ, не сообщающіе о себѣ ни въ Училище, ни товарищамъ никакихъ свѣдѣній.

I. По выработкѣ чугуна, желѣза, стали, мѣди и проч.

а. Владѣльцы заводовъ.

1. Гартманъ Ф. О., 22, ковк. чуг.
2. Крахтъ В. О., 51, чугуи. плав.
3. Чацкинъ В. А., 101, жел., сталь.

б. Управляющіе, помощн. ихъ, директоры и главн. инженеры.

4. Веревкинъ П. И., 19, чуг. плав., управл.
5. Дунаевъ А. О., 33, чуг., жел., сталь, помощ. упр.
6. Ильинъ Н. Н., 41, рельсопрок., механ. зав., директ.
7. Фоссъ О. А., 99, чуг., сталь, механ., главн. инж.
8. Штудеръ В. И., 105, мѣдь, цинкъ, прокатн., управл.
9. Эплиманъ Э. К., 108, подковн. гвозди, директ.

в. Управители, завѣдующіе отдѣлами зав., мастера и механики.

10. Брандтъ Г. Э., 13, желѣз., управит.
11. Васильевъ П. И., 18, провол., гвозди, химикъ.
12. Вель Г. Н., 18, желѣз., глав. мех.
13. Вологдинъ Г. Я., 21, чуг. плав., техникъ.
14. Гренеръ В. О., 26, рельсопрок., техникъ.
15. Кронебергъ А. А., 52, чуг., жел., механ.
16. Мальцовъ Н. И., 60, чуг., жел., механ.
17. Николаевъ В. Н., 68, провол., канати. маст.
18. Плотниковъ П. В., 75, жел., чуг., членъ глав. конторы.
19. Пантелеймоновъ В. Н., 71, мѣдно-пл., механ.
20. Самойловъ. А. А., 83, чуг., жел., управит.
21. Туневъ М. А., 93, желѣзодѣл., завѣд.
22. Туневъ Н. А., 94, чугуи. плав., членъ правл.
23. Туневъ П. А., 94, желѣзодѣл., завѣд.
24. Удовенко А. В., 95, рельсопрок., завѣд.
25. Фадѣевъ А. И., 96, чуг., жел., механикъ.
26. Александровъ В. А., 4, чуг., жел., механ.
27. Степановъ П. С., 88, чуг., жел., сталь, управит.

II. По обработкѣ волокнистыхъ веществъ, крашенію ихъ, отбѣлкѣ, ситцепечатанію.

а. Управляющіе, директора и помощники ихъ.

Александровъ А. А., 4, бумагопр., управл.
Алянчиковъ Н. Н., 5, бум. пряд., ткач., директ.
Бакакинъ А. И., 8, льнопряд., управл.
Возничихинъ Н. В., 20, ткацк., управл.
Денисовъ С. А., 29, бум. пряд., директ.
Зотиковъ В. В., 38, бум. пряд., пом. дир.
Зѣвакинъ В. И., 38, бум. пряд., директ.
Ивановъ В. О., 40, бум. пряд., директ.
Игумновъ М. И., 41, шерстопряд., директ.
Киричко С. Г., 45, шелкопряд. и ткач., управл.
Козловъ О. К., 47, бум. пряд., директ.
Козыревъ П. Д., 47, бум. мотал., управл.
Кокоревъ О. Г., 47, бум. ткацк., управл.
Ляминъ С. И., 58, бум. пряд., директ.
Лянинъ Н. А., 58, сукон., помощ. директ.
Лаврентьевъ Б. Л., 55, льнопряд., директ.
Медвѣдевъ И. Л., 61, ситцепеч., директ.
Миндербъ Е. Ф., 62, бум. пряд., директ.
Назаровъ С. А., 65, красил., директ.
Недыхляевъ С. В., 66, красил., директ.
Неждановъ И. И., 66, сукон., управл.
Осадчій П. Г., 70, бум. пряд., директ.
Поликарповъ К. М., 76, бум. ткацк., управл.
Самородовъ М. Л., 83, бум. пряд., управл.
Оедоровъ С. А., 97, бум. пряд., директ.
Оедосѣевъ С. А., 97, бум. ткацк. управл.
Хлѣбниковъ П. П., 100, бум. пряд., директ.
Ясунинскій К. А., 110, бум. пряд., тк., ситц. печ., директ.
Шумилинъ А. А., 106, бум. пряд., пом. директ.
Щаповъ В. П., 107, бум. пряд., пом. директ.
Щербаковъ С. А., 107, льнопряд., тк., пом. директ.

б. Техники и завѣдующіе отдѣленіями на бум.-пряд. фабр.

Васильевъ П. В., 17, техн.	Волоховъ Н. И., 21, чесал. мас.
Ворогушинъ А. Н., 21, техн.	Гусевъ Г. Д., 28, " "
Герасимовъ В. Г., 23, техн.	Макаровъ И. М., 58, " "
" К. Г., 23, техн.	Никифоровъ А. Б., 67, " "
" С. Г., 23, техн.	Филатовъ А. А., 98, " "
Грязновъ А. Ф., 27, техн.	Калашник. Н. А., 43, пряд. маст.
Дурденевскій П. И., 33, техн.	Коротковъ П. Н., 50, " "
Кожевниковъ К. В., 46, техн.	Федотовъ А. А., 97, " "
Лосевъ К. Л., 57, техн.	Державинъ А. Н., 30, ткац. маст.
Образцовъ М. П., 69, техн.	Звѣринцевъ Н. Е., 37, " "

в. Завѣдующіе красильными, отбѣльными, ситцепечатными отдѣлами.

Алабинъ К. П., 4, отбѣл.	Соколовъ И. Т., 86, красил.
Вейхель М. Р., 18, красил.	Сѣнцовъ М. И., 90, " "
Волковъ И. Н., 20, ситцепеч.	Тряпкинъ В. М., 93, красил.
Горевъ А. О., 25, крас., ситц.	Оедоровъ Ср. Ал., 97, " "
Гуськовъ С. А., 28, " "	Фроловъ Л. Л., 99, ситц.
Зенинъ К. К., 37, красил.	Хрѣнниковъ С. Н., 100, красил.
Королевъ А. П., 50, ситцепеч.	Штейнъ И. Л., 105, ситц.
Котельниковъ А. П., 50, " "	

г. Механики и помощники ихъ.

Горенко И. Б., —, бумагопр.	Кречмеръ Н. В., 52, ситценаб.
Лосевъ С. Л., 57, " "	Курицынъ М. О., 54, " "
Малютинъ С. П., 60, " "	Минофьевъ И. И., 62, " "
Михайловъ Н. А., 63, " "	Мясниковъ П. И., 65, " "
Саларевъ П. П., 83, " "	Розенблюмъ А. Г., 81, " "
Семеновъ И. П., 84, " "	Оедосѣевъ П. А., 97, " "
Смирновъ В. Д., 86, " "	Филатовъ А-й А., 98, " "
Степановъ А. С., 88, " "	Хлѣбниковъ С. П., 100, " "
Толоконниковъ А. Г., 92, " "	Александровъ Н. А., 4, " "
Шарко І. М., 103, " "	Поляковъ А. А., 76, " "
Орловъ Я. В., 70, " пом.	Боклевскій И. П., 11, крас., отб.

Бочаровъ П. Н., 12, сукон.	Кондрашевъ О. Н., 48, крас.
Ивановъ С. И., 39, „	Денисъ Г. А., 30, отбѣл., ткац.
Чеботаревъ В. Н., 101, „	Боришанскій Л. Е., 12, апрет.
Борисовъ И. Б., 12, льнопряд.	Ивановъ Н. И., 41, ткацк.
Реми В. А., 80, „	Меерсонъ С. І., 61, „
Третьяковъ А. В., 92, „	Михайловъ Н. А., 63, „
Горячкинъ А. А., 26, ситценаб.	Николаевъ А. Н., 67, „
Жуковъ О. П., 36, „	Румянцевъ В. А., 81, „
Калягинъ А. Н., 43, „	Тернавскій В. И., 91, „
Кожевниковъ П. А., 46, „	Трусовъ А. Р., 93, отбѣльн.

Всего по отдѣлу II 108 лицъ.

III. Служащіе на желѣзныхъ дорогахъ.

а. Управляющіе дорогами, начальники ремонта пути, начальники тяги и помощники ихъ.

Ахмаковъ Н. А., 7, управл.	Эбаревъ Н. А., 108, нач тяги.
Богдановъ Б. Д., 10, нач. тяги.	Денежкинъ І. М., 29, пом. н. т.
Цервозниковъ Т. М., 72, „ „	Тихоновъ П. Т., 72, пом. н. т.
Цитовичъ А. П., 101, „ „	Дружининъ Д. И., 32, нач. рем. п.

б. Начальники участковъ службы тяги, помощники ихъ, ревизоры службы тяги, служащіе въ контролѣ тяги, техники при управленіи.

Залипаевъ В. Г., 37, нач. участк.	Большаковъ А. И., 11, тех. при упр.
Келеръ Р. Г., 45, нач. участк.	Бычковъ Г. Р., 15, „
Кирияковъ Д. А., 45, „ „	Гедговдъ Т. Л., 22, „
Лучкинъ А. К., 57, „ „	Данквартъ Е. Э., 29, „
Яблонскій А. Р., 109, „ „	Добовскій С. П., 31 „
Владиміровъ В. В., 19, пом. н. уч.	Дубровинъ И. И., 32, „
Завадскій А. П., 36, „ „	Епанешниковъ В. С., 35, „
Перловъ Вл. Ф., 72, „ „	Константиновъ А. К., 49, „
Чекменевъ А. И., 102, „ „	Лавровъ Вл.—, 55, „
Токаревъ Н. П., 92, „ „	Локшинскій Н. И., 56, „
Спитицъ П. И., 85, рев. служ. т.	Мыльниковъ А. К., 64, „

Струковъ С. И., 89, рев. служ. т.	Некрасовъ В. Д., 66, тех. при упр.
Бригевичъ Ю. И., 13, контр. тяги.	Новинскій С. Д., 68, „
Васильевъ А. А., 18, „	Оранжевевъ Д. М., 70, „
Инштетовъ А. С., 42, „	Россихинъ А. О., 81, „
Казаковъ Г. И., 42, „	Самгинъ С. А., 83, „
Ливень Г. Э., 56, „	Сперберъ Ф. Ф., 87, „
Лукашъ Н. Н., 57, „	Тицнеръ Э. Л., 92, „
Близнянскій Я. І., 10, тех. при упр.	

в. Начальники мастерскихъ и помощники ихъ.

Брюхоненко С. Н., 14.	Исаевъ В. Л., 42.
Греве В. В., 26.	Несслеръ П. В., 66.
Егоровъ П. Е., 34.	Өедоровъ Х. А., 97.
Журинъ А. И., 36.	Кордесъ С. Э., 49, помощн.
Ивановъ А. И., 40.	

г. Завѣдующіе отдѣльными мастерскими.

Альбертъ О. И., 5, вагон.	Никольскій Н. Е., 68, вагон.
Барановъ С. И., 8, сборн.	Павловъ И. И., 71, токарь.
Браверманъ Г. И., 13, токарь.	Перевозниковъ Г. М., 72, литейн.
Будниковъ Н. И., 14, „	Поповъ А. М., 77, ток., лит.
Дмитріевъ М. Н., 30, вагон.	Потресовъ М. И., 78, сборн.
Климентовъ Н. А., 46, ток., лит.	Раевскій В. А., 79, вагон.
Лобачъ-Жученко И. Д., 56, ток.	Семеновъ А. С., 84, токарь.
Милославскій Е. И., 62, „	Степановъ В. Л., 88, вагон.
Надеждинъ С. О., 65, вагон.	Шушеловъ М. А., 106, „

д. Техники при мастерскихъ.

Андреевъ А. А., 6.	Михайловъ Х. М., 63.
Боевъ Н. Н., 11.	Невскій С. А., 65.
Брейтерманъ Д. Х., 13.	Около-Кулакъ Н. А., 69.
Бржостовскій И. В., 13	Плотниковъ С. Н., 75.
Бруевичъ В. Н., 13.	Полозовъ А. В., 76.
Брызгаловъ П. И., 14.	Силуяновъ С. А., 85.

Гембицкій С. А., 23.

Егоровъ Н. Е., 34.

Ежовъ А. С., 34.

Зябловъ А. А., 38.

Извъковъ Г. Б., 41.

Кокуринъ П. Г., 47.

Королевъ В. А., 50.

Костецкій К. Г., 50.

Кузьмичевъ В. О., 53.

Станевичъ Ф. Э., 88.

Стародубцевъ А. Н., 88.

Степановъ С. М., 88.

Степановъ Р. М., 88.

Тотвенъ В. А., 92.

Тютинъ Н. И., 94.

Федотовъ А. О., 97.

Яковлевъ А. Я., 109.

е. Техники при постройкѣ дорогъ и подъѣздныхъ путей.

Аносовъ Н. П., 6.

Бушуевъ А. О., 15.

Зотиковъ Е. В., 38, нач. отд.

Козьминъ С. А., 47.

Колдаевъ В. О., 47.

Піотровичъ П. М., 74.

Попелышкинъ-Каськовъ Н. П., 77.

Шереръ А. И., 104.

Шойгамъ Е. С., 105.

ж. Техники по пропиткѣ шпаль.

Богдановичъ Н. М., 11.

Левенштейнъ Ю. Я., 55.

Рязанцевъ И. Н., 82.

Сорокинъ Н. О., 87.

з. Начальники дистанцій и помощники ихъ.

Горичевъ В. И., 25.

Дормидонтовъ А. М., 32.

Дымковъ Н. С., 33.

Епанешниковъ И. С., 35.

Кузьминъ И. Е., 53.

Николаевъ И. Н., 68.

Васильевъ В. П., 18, помощ.

Ветчинкинъ А. Н., 19, „

Григорьевъ И. К., 27, „

Дара Л. П., 29, помощ.

Дормидонтовъ Н. М., 32, помощ.

Поповъ П. М., 77, „

Прибыловъ Н. А., 78, „

Сухорукихъ А. В., 90, „

Токмачевъ Н. И., 92, „

Четвертининъ А. А., 102, „

Афанасьевъ Д. А., 8, техн.

и. Начальники депо и помощники ихъ.

Бесѣдовъ И. И., 10.

Бочкаревъ Н. И., 13.

Пысинъ И. В., 79.

Сергѣевъ А. Д., 84.

Булгакъ Л. Р., 14.	Сорокинъ В. Я., 87.
Волкъ О. С., 20.	Тимоѳеевъ Н. И., 91.
Горичевъ С. И., 25.	Тройницкій П. Н., 93.
Ивановъ А. И., 39.	Успенскій Викт. В., 95.
Ивановъ М. И., 40.	Ѳедоровъ А. Ѳ., 97.
Кельбереръ О. К., 45.	Шабалинъ С. И., 103.
Красовскій Н. Н., 51.	Шестаковъ П. М., 104.
Кудрявцевъ И. Т., 53.	Волковъ Н. Е., 20, помощи.
Лазаревъ А. Л., 55.	Аламханьянцъ М. С., 4, „
Маликвасовъ М. И., 59.	Гродзинскій Э. О., 27, „
Милославскій П. И., 62.	Данцигеръ С. М., 29, „
Михайловъ П. М., 63.	Ландау С. Я., 58, „
Нарцызовъ Н. Ф., 65.	Мазовъ И. В., 58, „
Нѣмцовъ Н. А., 69.	Миримановъ Г. С., 62, „
Пестичъ Н. И., 73.	Полещукъ А. Л., 76, „
Петровъ В. В., 73.	Родинъ А. Г., 80, „
Поляковъ Е. Е., 76.	

і. Оберъ-машинисты, машинисты и чертежники.

Вейденгамеръ В. А., 18, оберъ-м.	Васильевъ В. В., 17, чертежн.
Грузовъ Н. П., 27, „	Егоровъ И. В., 33, машинистъ.
Либерманъ В. А., 56, „	Каменскій М. В., 43, „
Безсоновъ Г. Е., 9, чертежн.	Константиновичъ К. А., 48, маш.
Ивановъ В. И., 40, „	Сусловъ С. А., 90, „
Платуновъ А. М., 75, „	Хенахъ М. З., 99, „

к. По телеграфному отдѣлу.

Ремизовъ А. В., 80, начал. отд.	Доковскій Т. П., 31, техн.
Всего по отдѣлу III—182 лица.	

IV. По машиностроению, мостовому, котельному и литейному дѣлу.

а. Владѣльцы заводовъ, мастерскихъ и техническихъ конторъ.

Валенковъ П. Ѳ., 16, мех. зав.	Салль В. О., 83, м. опт. и точ. ин.
Ветчинкинъ И. И., 19, котел. зав.	Черновъ П. П., 102, мех. зав.

Гавриленко А. П., 21, мех. зав.	Шабаровъ С. И., 103, к. сл. маст.
Гангардтъ Е. И., 22, „	Шестинскій М. С., 104, мех. зав.
Грачевъ В. Е., 26, „	Яковлевъ И. П., 109, „
Добровъ С. А., 31, мех. и лит. зав.	Бари А. В., 8, технич. конт.
„ А. А., 31, „	Зотовъ А. К., 38, „
Кабановъ В. С., 42, мех. зав.	„ Н. К., 38, „
Коломенкинъ С. Н., 48, „	Коганъ Р. Л. 46, „
Косенко А. В., 50, „	Радзишевск. Е. Е., 79, „
Марецкій С. Г., 60, мех. и лит. зав.	Тимоховичъ С. Я., 81, „
Розенблюмъ А. Г., 81, мех. зав.	

б. Управляющіе, директора и главн. инж. заводовъ и техн. конт.

Бардскій К. Л., 8, мех. з., управ.	Листъ В. О., 56, мех. зав., дирек.
Бромлей Е. Э., 13, „ дирек.	Пермяковъ А. И., 72, гл. инж.
Гладыш. М. М., 24, „ управ.	Фоссъ О. А., 99, „
Ильинъ Н. Н., 41, „ дирек.	Шуховъ В. Г., 106, „

в. Механики и завѣдующіе мастерскими.

Голиковъ М. А., 24.	Коровинъ А. А., 49.
Давыдовъ М. С., 28.	Петровъ Н. П., 73.
Ивановъ Н. В., 40.	Челушкинъ Ю. И., 102.
Кондратьевъ В. М., 48.	

г. Техники по постр. сельско-хоз. машинъ и орудій.

Боклевскій А. П., 11.	Субботинъ Н. П., 89.
Кабановъ В. С., 42.	Якоби В. Ф., 109.

д. Техники по постройкѣ, ремонту и эксплуатаціи пароходовъ.

Ратомскій М. І., 80, управл.	Гладышевъ М. М., 24, управл.
Шешминцевъ Л. К., 104, „	Македонскій А. П., 59, мех.
Гречинъ Г. Л., 26, мех.	Борисовъ А. Б., 12, техн.
	Палимпсестовъ В. И., мех.

е. Техники по постройкѣ ткацкихъ станковъ.

Бакастовъ С. И., 8, директ.	Зворыкинъ В. В., 37, завѣд.
	Трусевищъ А. И., 93, „

ж. Техники по проектир. и сборкѣ мостовъ.

Зотиковъ Е. В., 38.	Шнейеръ Г. К., 105.
Кастальскій Н. Д., 44.	„ М. К., 105.

з. Техники по постройкѣ элеваторовъ.

Большаковъ А. И., 11.	Храмцовъ С. М., 100.
-----------------------	----------------------

и. Монтеры, модельные и литейные мастера, машинисты.

Евсѣевъ И. Е., 33, монт.	Андреяновъ К. А., 6, литейн.
Зайцевъ О. Д., 37, „	Климентовъ Н. А., 49, „
Александровъ П. А., 4, машин.	Ларионовъ Г. Л., 55, „
Дмитріевъ Н. А., 30, модельн.	Поповъ А. М., 77, „
Михайловъ А. М., 63, „	Филипповъ И. Ф., 98, „
	Рябовъ П. И., 82, подмастерье.

і. Конструкторы при мех. зав. и технич. контор.

Андреевъ-Туркинъ Ф. А., 6.	Кожевниковъ Я. Я., 47.
Бочарниковъ П. Е., 12.	Лухинъ И. В., 57.
Бѣлевичъ-Станкевичъ Н. О., 16.	Масюковъ І. П., 60.
Гавриловъ С. П., 21.	Мѣщаниновъ А. О., 64.
Гетье А. А., 23.	Никитинъ А. М., 66.
Гинзбургъ С. С., 24.	Никифоровъ П. А., 67.
Гинзіусъ И. И., 24.	Салтыковъ А. А., 83.
Грейнеръ К. Т., 26.	Сергѣевъ Н. І., 85.
Засыпкинъ И. Г., 37.	Сидоровъ А. И., 85.
Іевлевъ Пт. Ст., 41.	Фарбштейнъ Г. М., 96.
Кастальскій Н. Д., 41.	Чебышевъ В. И., 102.
Кнорре О. О., 46.	Чишовъ А. М., 102.
„ Е. К., 46.	

к. Техники при конторахъ, занимающіеся установками.

Гевлевъ А. С., 41.	Өивейскій А. П., 98.
Кузьмичевъ П. Ф., 53.	Фишеръ Ө. Ө., 99.
Острейко І. А., 70.	Штейнбергъ А. А., 105.
Покровскій Я. Н., 76.	

л. Занимающіеся эксплуатаціей своихъ изобрѣтеній.

Рыковсковъ Е. И., 82, паровозн. и вагон. вѣсы.
Давыдовъ В. П., 28, вѣтр. двиг., мельн. поставы.
Ягнъ Н. Ф., 109, котлопитатель, гидравл. моторъ.
Тимоховичъ С. Я., 91, отопл., вентил., маш. по писчебум. дѣлу, паровое хоз., земл. клоз.
Шуховъ В. Г., 106, паров. котлы, резервуары, насосы.

м. Техники при складахъ машинъ.

Бершадскій Л. Я., 9.	Шубинъ И. Ө., 106.
----------------------	--------------------

н. Техники при постройкахъ заводовъ, портовыхъ сооружений.

Голубковъ Д. А., 24, бум. пряд.	Бахметевъ А. П., 9, портов. с.
Давыдовъ М. С., 28, „	Гартельманъ М. І., 22, „
Кречмеръ Н. В., 52, ткац., винок.	Котляревскій М. А., 51, „

V. По другимъ механическимъ производствамъ.

<i>Вальцовыя мельницы:</i>	Москалевъ В. А., 64, владѣл., мука.
	Смирновъ С. О., 86, мех., соль.
<i>Кондитерскія фабр.:</i>	Платоновъ А. П., 75, управл.
<i>Лѣсопильные заводы:</i>	Алафузовъ Н. Н., 4, мех.
<i>Разработка угольн. шахтъ:</i>	Рыковсковъ Е. И., 82, владѣл.
	Уманскій А. И., 95, мех.
<i>Разработка торфян. болотъ:</i>	Страментовъ С. П., 89, мех.
<i>Кирпичные заводы:</i>	Корецкій М. В., 49, владѣл.

<i>Июльня фабрики:</i>	Архангельскій Я. Θ., 7, управл.
<i>Пуговочныя „</i>	Галевскій Я. К., 22, мех.
<i>Ящичныя „</i>	Малышевъ В. А., 59, директ.
	Золотаревъ П. А., 39, мех.
<i>Типографіи:</i>	Платоновъ А. П., 75, мех.
	Кораблевъ А. Л., 49, мех.
<i>Оружейныя заводы:</i>	Анучкинъ А. И., 7, мех.
	Васильевъ С. В., 17, мех.
	Кохановскій С. Л., 51, мех.
	Вельшъ Г. Л., 18, хвм.
<i>Патронныя заводы:</i>	Зворыкинъ Г. М., 37, мех.
<i>Игрушечныя фабрики:</i>	Цоллеръ М. Я., 101, мех.
<i>Веревочныя „</i>	Эфросъ М. А., 108, владѣл.
<i>По отопленію и вентиляціи:</i>	Коноваловъ А. А., 48.
	Кузнецовъ И. М., 53.
	Тимоховичъ С. Я., 91.
	Чаплинъ В. М., 101.
	Членовъ Б. В., 103.
<i>По устройству и эксплуатаціи конно-жел. дорогъ:</i>	Ивановъ В. И., 40, директ.
	Перепелкинъ Н. М., 72, директ.
	Толстоуховъ А. К., 92, мех.
	Чураевъ Н. Н., 103, мех.

VI. По водопроводному дѣлу.

<i>Директоръ</i> Афанасьевъ А. А., 56.	Орловъ В. А., 70.
Барсовъ К. К., 9.	Павловъ П. П., 71.
Бодалевъ И. А., 11.	Протопоповъ А. Н., 78.
Гавриленко А. П., 21.	Пушечниковъ В. А., 79.
Енишерловъ К. В., 34.	Пушкинъ К. Θ., 89.
Забаетъ А. П., 36.	Сорокинъ И. В., 87.
Зиминъ Н. П., 38.	Сѣдовъ С. Θ., 90.
Карельскихъ К. П., 43.	Фатовъ А. С., 96.
Кнорре Э. К., 46.	Чумаковъ Н. В., 103.
Лембке К. Э., 56.	Шуховъ В. Г., 106.

Всего по отдѣламъ IV, V и VI—163 лица.

VII. По сахароваренію.

а. Владѣльцы заводовъ, управляющіе, директоры и помощники ихъ.

Вейссе В. О., 18, владѣл.	Рудневъ Д. А., 81, директ.
Адельгеймъ Б. Э., 3, управл.	Симиренко Н. П., 85, „
Васильевъ В. И., 17, директ.	Оедоровъ Н. Г., 97, „
„ А. В., 17, „	Фпхтеръ В. Я., 98, „
Маркевичъ А. И., 60, „	Василининъ П. И., 16, пом. дир.
Овсянниковъ Н. П., 69, „	Ключаревъ К. В., 46, „
Ольшанскій С. Р., 70, „	Чишовъ А. Я., 102, „

б. Механики.

Афанасьевъ В. Е., 8.	Макаровъ И. С., 59.
Бродскій М. Д., 13.	Ушаковъ Н. А., 96.
Дмитріевъ А. Д., 30.	Шваньскій А. Ф., 104.
Карльсенъ Э. Е., 43.	Юдичевъ А. С., 107.

в. Химики.

Булашевичъ П. О., 14.	Нечаевъ С. А., 66.
Горбачевъ А. А., 24.	Плакцикій П. Т., 51.
Зарембо В. Н., 37.	Прядкинъ А. А., 79.
Карповъ О. И., 44.	Раутенбергъ М. А., 80.
Коренблитъ А. И., 49.	Розановъ А. Н., 80.
Крапанинъ Л. П., 52.	Таршиловъ В. О., 91.
Напалковъ Н. Е., 65.	

г. Служащіе по сахарному акцизу.

Долинскій Л. Г., 32, техн.	Ляпустинъ М. В., 58, пом. надз.
Дьяковъ К. М., 33, надзират.	Оржешко Ф. Т., 70, контрол.
Кречетовъ П. Н., 51, контрол.	Хоіостъ Н. П., 100, надзират.
Ломакинъ Н. А., 57, надзир.	Шафранковскій А. С., 43, п. надз.

УІІІ. По винокуренію.

а. Владѣльцы заводовъ и мѣханики.

Дзичканецъ В. В., 30, влад.	Ястребовъ И. Д., 109, влад.
Когинъ О. С., 46, „	Плотницкій С. А., 75, управл.
Первушинъ Д. И., 72, „	Измайловъ К. А., 41, мех.
Ситовъ Н. О., 85, „	

б. Служащіе по акцизу.

Апехтинъ Н. Н., 7, надзират.	Сиверцовъ В. Е., 85, пом. надз.
Лукинъ К. А., 57, „	Чарковскій М. П., 101, „
Бехлій Д. Ю., 10, помощ. надз.	Шпереръ В. К., 105, „
Виссоновъ А. П., 19, „	Епифановъ С. З., 35, контрол.
Гавриловъ А. Г., 22, „	Ершовъ А. И., 35, „
Деливронъ А. Р., 29, „	Качевскій Н. М., 44, „
Длужневскій С. Л., 30, „	Квятковскій В. Ф., 44, „
Кедровъ М. И., 45, „	Ходатаевъ П. П., 100, „
Кесслеръ Ю. О., 45, „	Добычинъ П. Е., 31, техникъ
Крымовъ Н. А., 52, „	Срѣтенскій А. М., 88, „
Матисенъ А. А., 61, „	Терентьевъ Г. С., 91, „
Петровскій П. В., 74, „	Тицяковъ С. В., 92, „
Поновъ С. М., 77, „	Успенскій В. В., 95, „

ІХ. По писчебумажному дѣлу.

Первушинъ Н. И., 72, влад. зав.	Пиге Р. К., 74, механ.
Панченко С. И., 72, управ. зав.	Филиновъ И. И., 98, механ.
Горбачевъ П. Ф., 24, хим.	

Х. По другимъ химическимъ производствамъ.

Нефтяное дѣло, нефтепроводы и	Марсовъ И. А., 60, директ. зав. минер. маслъ
	Петровъ М. В., 73, „ „ „

<i>керосиновые заводы:</i>	Стригалева А. С., 89, мех. зав. мин. масла
	Унанов М. А., 95, " " "
	Бардский М. Л., 8, хим. " "
	Квятковский Н. А., 44, хим. " "
	Тамашев И. А., 90, управл. нефт. пром.
	Шухвальтер А. А., 106, техн. " "
	Протопопов А. И., 78, по нефтян. акцизу.
	Адамов А. П., 3, техн. при нефтепр.
	Радциг Я. А., 79, постр. резерв., нефтепр.
<i>Химические заводы:</i>	Безрадецкий Н. Н., 9, владѣл.
	Гарховер В. М., 22, "
	Петин Н. П., 73, директ.
	Гартман Р. О., 22, химикъ.
	Луковников А. Е., 57, химикъ.
	Персиянинов П. А., 73 "
	Прокудин М. П., 78, "
	Орлов В. В., 70, директ. содов. з.
	Вилькен К. Л., 19, хим. содов. з.
	Николаев Е. Н., 68, мех "
	Новиков Я. Н., 68, " "
<i>Пороховые заводы:</i>	Бузников В. И., 14, химикъ на зав.
	Нелюбин И. М., 66. " "
	Гуляев Р. Г., 27, механикъ "
	Ольденбургер В. В., 69, механ. на зав.
	Дьяков В. О., 33, механ. на зав.
	Тупицын В. Н., 93, механикъ на зав.
	Феофилактова А. А., 98, механ. на зав.
	Фаддеев Н. В., 96, механикъ на зав.
<i>Стекловар. заводы:</i>	Корчагин А. А., 50, хим.
	Семченко И. Е., 84, хим.
	Ромейко-Гурко Н. А., 81, механ.
<i>Крахмал.-паточ. зав.:</i>	Голиков Н. К., 24, владѣлецъ.
	Эртель К. А., 108, "
<i>Производ. минер. водъ:</i>	Горбачев П. Ф., 25, владѣл.
<i>Мыловаренные зав.:</i>	Малкин И. Е., 59, "
<i>Кожевенные</i> "	Малкиель М. С., 59, "
<i>Маслобойные</i> "	Савинов Е. И., 82, завѣд.

Производство цемента: Бахметевъ А. П., 9, владѣл.
Сурш. и лаков. дѣло: Бонковскій А. А., 12, хим.
 Цабель Р. К., 101, мех.
По газов. и электр. освѣщенію: Агеевъ К. П., 3, газов.
 Гросицкій П. Л., 27, электр. и газ.
 Кишкинъ Г. Н., 46, газов.

Всего по отдѣламъ VII—X значится 125 лицъ.

XI. По страховому дѣлу.

Алексѣевъ М. И., 5.	Пеше Э. И., 74.
Григоровичъ О. П., 26.	Сюзевъ А. И., 90.
Малиновскій С. А., 59.	Типольтъ А. А., 91.

XII. Фабричныя инспекторы, ихъ помощники, губернскіе механики, служащіе при городск. управ., по земству, при музеяхъ, выставкахъ, при общественныхъ работахъ.

Никитинскій Н. Я., 67, ф. инспект.	Тупицынъ И. Н., 94, при гор. упр.
Мартыновъ Н. Н., 60, пом. ф. ин.	Шестаковъ С. С., 104, " "
Микулинъ А. А., 62, " "	Шпейеръ В. К., 105, " "
Мусатовъ Н. Н., 64, " "	Щекотовъ М. П., 107, " "
Тихомировъ Н. Л., 92, " "	Бобковъ В. Я., 10, при земств.
Оедоровъ И. А., 97, " "	Крапивинъ В. Г., 51, "
Гренъ Д. А., 26, губерн. мех.	Муромцевъ Н. А., 64, "
Бѣловъ Н. С., 15, при гор. упр.	Невскій П. И., 66, "
Зиновьевъ И. М., 38, " "	Хмелевъ П. П., 100, "
Кастальскій В. Д., 44, " "	Никитинскій С. Я., при музеѣ.
Корецкій М. В., 49, " "	Костецкій К. Г., 50, при общ. раб.
Кротковъ Л. А., 52, " "	Кубасовъ П. В., 52, " "
Лялинъ Л. М., 37, " "	Кречмеръ Н. В., 52, " "
Николаенко П. Л., 68, " "	Митрофановъ П. Я., 62, " "
Обрѣзковъ Я. Е., 69, " "	Скачковъ М. К., 85, " "
Петровъ С. А., 74, " "	Филипповъ Н. А., 98, " "
Симоновичъ М. М., 85, " "	Энгельмейеръ П. К., 108, дирек-
Трубниковъ Н. А., 93, " "	торъ Универс. выставки.

ХІІІ. Редакторы журналовъ.

1. Казначеевъ К. А., 42, *Технич. Сборн. и Вѣстникъ Промышл.*
2. Кудрявцевъ А. М., 53, " " " "
3. Триполитовъ М. Н., 93, *Записки Импер. Русск. Технич. Общ.*

ХІV. Служащіе по различнымъ вѣдомствамъ.

- По Морскому Вѣдомству:* 1. Мельниковъ М. А., 61.
- По Мин. Пут. Сообщ.:* 2. Бубновъ В. Г., 14.
3. Ландау И. Г., 58.
4. Моисеевъ С. В., 64.
5. Подэрни С. А., 75.
6. Понсетъ-де-Сандонъ В. Б., 76.
7. Протопоповъ П. П., 78.
8. Чижиговъ А. Л., 102.
9. Яблонскій А. Р., 109.
- По Военн. Вѣдомству:* 10. Каменевъ С. И., 43.
11. Крушельницкій Л. А., 52.
12. Маевскій Н. Г., 58.
13. Шенэихъ К. Г., 104.
- По управл. Госуд. имущ.:* 14. Карповъ Ѳ. И., 44.
- По Минист. финансовъ:* 15. Кельчевскій С. С., 45.
16. Платоновъ А—ъ П., 75.
17. Ржевскій К. А., 80.
18. Триполитовъ М. Н., 93.
19. Галь, К. И., 22.
20. Давыдовъ А. Н., 28.

Всѣ указанія относительно перемѣны рода занятій и мѣстожи-тельства лицами, помѣщенными въ этой группировкѣ, и всѣ дан-ныя этого рода относительно лицъ, еще не вошедшихъ въ нее, будутъ приняты съ благодарностью.

Печатано по распоряженію Совѣта Политехническаго Общества.
Вице-предсѣдатель проф. П Худяковъ.



НТБ МГТУ им. Н.Э.Баумана



463266

Краткий отчет обыкновенног