

1991

Мол. А.

Абано  
Техн.  
Дата 2004

7 285

# Международное Общество по испытанию материалов (Association internationale pour l'essai des materiaux).

## Задачи Петербургскаго Конгресса—1904 г.

Въ февралѣ 1902 г. (1—4 марта н. ст.) состоялось въ Вѣнѣ совѣщаніе Совѣта Международнаго Общества по испытанію материаловъ съ цѣлью: 1) составить программу задачъ, подлежащихъ обсужденію для слѣдующаго Конгресса, согласно постановленій бывшаго въ 1901 г. въ Будапештѣ Третьаго Международнаго Конгресса по испытанію материаловъ и 2) обсудить условія существованія самаго Общества въ періодъ до *четвертаго конгресса*, который по принятому въ Будапештѣ рѣшенію предполагается въ *Петербургѣ въ 1904 г.* \*). Въ составъ ниже помѣщаемаго перечня техническихъ задачъ входятъ вопросы, не только намѣченные будапештскимъ конгрессомъ, но также предложенные на предыдущихъ конгрессахъ и еще не получившіе окончательнаго рѣшенія; для наглядности, при каждой задачѣ, указывается время предложенія ея. Надъ нѣкоторыми задачами уже трудились образованныя для нихъ Комиссіи, составленныя смотря по

\*) Напомнимъ, что Международное Общество Испытанія Материаловъ получило начало на Цюрихскомъ конгресѣ 1895 г. (или пятой Международной Конференціи); по настоящее время Обществомъ организованы были Конгрессы: въ Стокгольмѣ—1897 г. (второй) и въ Була-Пештѣ—1901 г. (третій Конгрессъ). Первые четыре Международныхъ Конференціи были: въ Мюнхенѣ—1884; Дрезденѣ—1886; Берлинѣ—1890 и Вѣнѣ—1893

18104

1975



существо задачи или изъ представителей-техниковъ отъ всѣхъ заинтересованныхъ государствъ или изъ лицъ, специально знакомыхъ съ вопросомъ и выбранныхъ совершенно независимо отъ того, какому государству они принадлежатъ. Каждая Комиссія имѣетъ своего председателя и вице-председателя: поименованные лица въ большинствѣ случаевъ намѣчаются Совѣтомъ Общества, составъ же той или другой Комиссіи образуется преимущественно по указаніямъ членовъ Совѣта по государствамъ, а также самими председателями Комиссій. Для петербургскаго конгресса Совѣтомъ предположена разработка задачъ двоякимъ способомъ: или попрежнему путемъ Комиссій, для нѣкоторыхъ же вопросовъ отдано предпочтеніе назначенію одного или двухъ докладчиковъ \*), которымъ предстоитъ по нѣкоторымъ изъ вопросовъ воспользоваться соотвѣтственными работами, какъ механическихъ лабораторій въ различныхъ государствахъ, такъ и отдѣльныхъ специалистовъ. Въ перечнѣ задачъ, предлагаемомъ на русскомъ языкѣ, указываются въ тѣхъ случаяхъ, когда это уже извѣстно, имена председателя и вице-председателей Комиссіи, число государствъ, участвующихъ въ Комиссіи, имена членовъ Комиссіи изъ Россіи, а также имена докладчиковъ по тѣмъ задачамъ, для которыхъ не предвидится, по постановленію февральскаго (десятаго) Совѣщанія Совѣта, назначать Комиссій. Полный списокъ членовъ Комиссій по различнымъ государствамъ напечатанъ Центральнымъ Бюро Общества (въ Вѣнѣ) и разсылается всѣмъ членамъ Общества. Раньше изложенія перечня задачъ, остановимся нѣсколько на общихъ мѣропріятіяхъ, принятыхъ Совѣтомъ относительно дальнѣйшаго существованія Международнаго Общества испытанія матеріаловъ и его дѣятельности.

#### 1) Совѣтъ Общества (Vorstand, comité-directeur)

\*) Подобное предложеніе, практикуемое, между прочимъ, въ желѣзнодорожныхъ конгрессахъ, сдѣлано было въ Буда-Пештѣ однимъ изъ членовъ Совѣта (H. Le Chatelier—Парижъ).



по сіе время состоялъ изъ 8 членовъ, избранныхъ отъ главнѣйшихъ государствъ, и, сверхъ того, было 12 довѣренныхъ лицъ отъ другихъ государствъ, имѣвшихъ лишь совѣщательный голосъ въ Совѣтѣ. Конгрессомъ въ Будапештѣ, въ виду признанныхъ неудобствъ, рѣшено было имѣть въ Совѣтѣ равноправныхъ представителей отъ всѣхъ государствъ, и тогда же состоялись выборы въ члены Совѣта; изъ среды ихъ Совѣтомъ избраны двое въ Вицепрезиденты (тѣже, что прежде), такимъ образомъ составъ Совѣта на Петербургскій періодъ существованія Общества 1902—1904 г. опредѣляется такъ:

*Президентъ Общества и Совѣта:*

L. Tetmaier., проф. Высшей Техн. Школы;—Вѣна.

*Вицепрезиденты:*

проф. Н. А. Бѣлелюбскій и проф. А. Мартенсъ.—Берлинъ.

*Члены Совѣта по государствамъ:*

1) Австрія: Fr. Berger,—городской строит. директоръ;—Вѣна.

2) Англія: W. C. Unwin.—Лондонъ.

3) Бельгія: A. Greiner—генер. дир. О-ва Кокериль, Seraing

4) Венгрія: S. v. Vanovits, дир. машиннаго отдѣла Управленія венг. прав. дорогъ;—Будапештъ.

5) Германія: A. Martens—проф. и дир. королевской прусской испытательной станціи — Шарлоттенбургъ, Берлинъ.

6) Голландія: L. Bienfait, инж. Механ. Лабораторіи;—Амстердамъ.

7) Данія: J. Hannover—проф. Высшей Технической Школы;—Копенгагенъ.

8) Испанія: H. Cano y de Leon, военный инж.;—Мадридъ.

9) Италія: J. Venetti, проф. и дир. корол. Высшей школы инженеровъ;—Болонья.

10) Норвегія: A. Lund, инж. генер. дирекціи норв. Прав. ж. д.;—Христіанія.



11) Россія: Н. А. Бѣлелюбскій, проф. и дир. Мех. Лаб. Института Инж. п. с. и Членъ Инженернаго Совѣта;—С.-Петербургъ.

12) Румынія: А. О. Saligny, проф. и дир. испытат. станціи въ школѣ мостовъ и дорогъ;—Букарешть.

13) Соед. Штаты Сѣв. Америки: Н. М. Howe, металлургъ, проф. въ Университ. Columbia;—Нью-Йоркъ.

14) Франція: Н. Le Chatelier \*), горн. инж. проф. въ College de France;—Парижъ.

15) Швеція: А. Wahlberg, проф. и дир. Лабораторіи Высшей Технической Школы;—Стокгольмъ.

16) Швейцарія: F. Schüle, проф. въ Политехникумѣ дир. союзнаго Испытательнаго Института;—Цюрихъ.

*Примѣчаніе.* Въ десятомъ Совѣщаніи Совѣта (1—4 марта 1902 г.)—принимали участіе гг. Tetmayer—Вѣна, Бѣлелюбскій—С.-Петербургъ, Berger—Вѣна, Bienfait—Амстердамъ, Greiner—Seraing, Martens—Берлинъ, Mesnager—Парижъ, Schüle—Цюрихъ и Wahlberg—Стокгольмъ. Протоколы засѣданій Совѣта велись инженерами Greil и Reitler.

2) Съ переходомъ изъ Цюриха въ Вѣну Президента О-ва проф. Тетмайера, окончилась служба В. Zchokke, какъ секретаря центрального бюро Общества и по предложенію д-ра Ast'a и Berger'a, на должность секретаря приглашенъ инж. Reitler, состоящій въ Дирекціи австр. Сѣверной ж. д.

Вмѣстѣ съ тѣмъ Совѣтъ признаетъ своевременнымъ обсудить вопросъ объ учрежденіи генеральнаго секретаріата въ виду значительнаго развитія дѣятельности Общества, что, конечно, потребуетъ усиленія средствъ. Для разработки вопроса о генеральномъ секретаріатѣ Совѣтомъ образована *Комиссія* изъ 5 лицъ: Berger, Greiner, Martens, Le Chatelier и Бѣлелюбскаго подъ предсѣдательствомъ д-ра Greiner'a.

3) Годовой членскій взносъ на 1902 г. устанавливается прежній—7,50 фр. или 3 руб.

\*) Въ Совѣщаніи Совѣта 1—4 марта 1902 г. проф. Mesnager—Парижъ замѣчалъ профессора Н. Le Chatelier.



4) Задачею № 29 предвидится для Петербургскаго Конгресса докладъ объ установленіи *однообразнаго (международнаго) нормальнаго песка* (при испытаніяхъ вяжущихъ веществъ).

Конгрессъ въ Будапештѣ одобрилъ предложеніе Бѣлелюбскаго — Schott'a, подкрѣпленное предложеніемъ Gary (Берлинъ) \*) о цѣлесообразности установить однообразный по крупности и, сколь возможно по другимъ свойствамъ, нормальный песокъ и притомъ песокъ долженъ быть смѣшаннаго зерна. Для подготовительныхъ къ докладу опытовъ Совѣтомъ одобрена была нижеслѣдующая *инструкція*.

*Инструкція для изслѣдованій по изысканію междунаго однообразнаго нормальнаго песка*

«Требуется изыскать пески, которые могли бы международно служить, какъ однообразная основа для изслѣдованій вяжущихъ веществъ» Съ означенною цѣлью Совѣтъ Международнаго Общества прежде всего, въ силу резолюціи Будапештскаго Конгресса, обращается къ Лабораторіямъ и Техническимъ Обществамъ различныхъ странъ съ вопросомъ, возможно ли въ ихъ странѣ имѣть чистый кварцевый песокъ, въ достаточномъ количествѣ, съ цѣлью приготовленія нормальнаго песка для потребностей государства.

«Песокъ, подходящій къ международному нормальному песку, долженъ быть возможно больше округлый, не искусственно приготовленный и не заключающій никакой мути, и содержащій кремнезема не менѣе 96% \*\*).

\*) Вопросъ этотъ составлялъ предметъ докладовъ Н. А. Бѣлелюбскаго неоднократно на берлинскихъ сѣздахъ О ва нѣмецкихъ заводчиковъ, а также русскихъ цементныхъ техникувъ и заводчиковъ.

\*\*.) Эта предѣльная величина выбрана сообразно съ результатами изученія русскихъ песковъ, предпринятаго Бюро русскихъ цементныхъ Сѣздовъ при посредствѣ Лабораторій Инс. инж. п. с. и Инж. Академіи, а также самихъ русскихъ цементныхъ заводовъ.



Отобранные для изучения пески отсеиваются на 4 *штатированных* ситахъ, имѣющихъ отверстія диаметромъ

а) — 2,0; б) — 1,5; в) — 1,0 и д) — 0,5 мм.

Изъ остатковъ на ситахъ б, в и д, взятыхъ поровну, составляется нормальный песокъ.

«Совѣтъ О-ва проситъ поддержать его предположенія по задачѣ 29, посредствомъ производства сравнительныхъ опытовъ, своевременнымъ обменомъ добытыхъ въ различныхъ странахъ песковъ, дабы возможно было полнѣе выяснить, принять ли въ будущемъ одинъ общій нормальный песокъ или достаточно будетъ ограничиться установленіемъ качествъ, коимъ долженъ удовлетворять международный нормальный песокъ.

*Примѣч.* Дополнительно предлагается также производить испытаніе съ пескомъ, образованнымъ отъ смѣшенія поровну остатковъ, полученныхъ на ситахъ в и д.

Совѣтомъ постановлено просить лабораторіи Шарлоттенбурга, Парижа, Петербурга, Стокгольма и Цюриха оказать содѣйствіе въ разработкѣ всѣхъ вопросовъ, указанныхъ въ задачѣ 29 (см. ниже) для сообщенія данныхъ проф. Schüle—докладчику по задачѣ 29 на Петербургскомъ конгрессѣ.

5. Къ задачѣ 1-й, касающейся въ первоначальномъ видѣ лишь желѣза и стали, присоединяется также составленіе однообразныхъ техническихъ условій для чугуна.

6. Наконецъ слѣдуетъ замѣтить, что сверхъ комиссій, образуемыхъ съ цѣлью разработки нижепоименованныхъ техническихъ задачъ для Петербургскаго конгресса, остается въ силѣ *постоянная коммиссія* по международной *сидеро-химической лабораторіи* (laboratoire siderochimique internationale—въ Цюрихѣ), открытіе которой должно послѣдовать нынѣ же. Въ указанной комиссіи отъ Россіи состоятъ: проф. А. Р. Шуляченко и горн. инж. А. М. Горайновъ.



## Международное Общество испытанія матеріаловъ.

Association internationale pour l'essai des matériaux.

### Четвертый Конгрессъ Общества въ С.-Петербургѣ— 1904 г.

*Перечень техническихъ задачъ, комиссій и докладчиковъ.*

#### ГРУППА А. Металлы.

*Задача 1.* Изыскать на основаніи дѣйствующихъ нынѣ техническихъ условий способы и средства къ введенію международныхъ однообразныхъ постановленій по испытанію и приѣмкѣ всякаго рода желѣза и стали. (Цюрихскій Конгрессъ 1895 и Будапештскій 1901) п=16 (число государствъ, участвующихъ въ Комиссіи).

Предсѣдатель Комиссіи \*): Rieppel, A. — Direktor der Maschinenfabrik A. G.—Нюрнбергъ.

Вицепредсѣдатель: Alpherts G.—Гаага (Голландія);

Члены Комиссіи изъ Россіи: инж. Н. Б. Богуславскій, проф. Н. А. Бѣлелюбскій, Б. Б. Герберцъ, инж.-Козловскій (Путил. зав.), проф. Н. Л. Щукинъ и отдѣлъ заказовъ м-ва п. с.

*Задача 2.* Установленіе методовъ испытанія по опредѣленію однородности желѣза и стали съ цѣлью примѣненія таковыхъ при приѣмкѣ означенныхъ матеріаловъ. (Конгрессъ въ Стокгольмѣ 1897) п=18.

Предсѣдатель: Ast. W. — дир. австр. Сѣверной ж. д. — Вѣна. Вицепредсѣдатель. (?).

Россія: проф. Бѣлелюбскій, С. И. Дружининъ и Н. Н. Ляминъ (Инст. п. с.), кн. А. Г. Гагаринъ (Пет.

---

\*) Свѣдѣнія о личномъ положеніи предсѣдателей и вицепредсѣдателей Международныхъ Комиссій по задачамъ, а также докладчиковъ и русскихъ членовъ Комиссій см. въ спискѣ членовъ Междун. О-ва (последнее изданіе — апрѣль 1901). Въ перечнѣ задачъ указывается число государствъ (п), отъ которыхъ имѣются участвующіе въ составѣ той или другой Комиссіи. Въ концѣ заголовка задачи указывается въ скобкахъ, на какомъ Конгрессѣ предложена задача.



Политех.), А. А. Байковъ (Шб.), М. Д. Геденовъ (Кіевскій арсеналь), А. А. Раешотарскій (Обух. зав.), г. Юлиъ и проф. Кольстеръ.—(Финл.).

*Задача 3.* Изслѣдованіе состоянія ковкаго желѣза при чрезвычайно низкихъ температурахъ. (Цюрихъ, 1895). — Комиссія замѣнена докладчикомъ. Докладчикъ (?).

*Задача 4.* Установленіе методовъ изслѣдованія сварокъ и опредѣленія свариваемости. (Цюрихъ, 1895) — Комиссія замѣнена докладчикомъ. Докладчикъ (?).

*Задача 5.* Собрать возможно большія количества данныхъ для установленія однообразныхъ условій испытанія цѣльныхъ штукъ, въ частности осей, бандажей, вагонныхъ рессоръ, чугунныхъ и желѣзныхъ трубъ, а также отдельныхъ частей сооруженій изъ желѣза и стали. (Цюрихъ, 1895) п=15.

Предсѣдатель: Raupl, W. — дир. по машинному отдѣлу австр. Сѣв. ж. д.—Вѣна. Вицепредсѣдатель: Sailer, инж.—Вѣна.

Россія: Отдѣлъ заказовъ М-ва п. с.); П. П. Лѣниковъ, зав. инсп. (Сормово); Н. К. Гофманъ—(У-е жел. д.), В. В. Бари (Совѣщ. контора желѣзозав.) и Н. К. Антошинъ (Колом. зав.).

*Задача 6.* Изысканіе наиболѣе цѣлесообразнаго метода полированія и вытравливанія ковкаго желѣза (Poliren—Aetzen, polir et corroder, polishing et ching) для изслѣдованія микроскопическаго строенія его. (Цюрихъ 1895). — Комиссія замѣнена докладчикомъ Докладчикъ—Heun, E., проф. Charlottenburg—Berlin

*Задача 25. \*)* Установленіе однообразныхъ методовъ испытанія чугуна и готовыхъ предметовъ изъ чугуна (Будапештъ, 1901 г.) п=16.

---

\*) Совѣтомъ Международнаго О-ва испытанія матеріаловъ (совѣщаніе въ мартѣ 1902 г.) постановлено въ виду преемственности Конгрессовъ, сохранять одну и ту же нумерацію для задачъ, переходящихъ отъ Конгресса къ Конгрессу, пропуская №№ для прекращенныхъ Комиссій, новымъ же задачамъ давать дальнѣйшіе номера.



Предсѣд.—Jungft. С. горн. инж.—Шарлоттенбургъ;  
 вице-предсѣд.—Moldenke, R; —Нью-Йоркъ.

Россія—Контора желѣзозаводчиковъ—Пет.

*Задача 26.* Изученіе ударныхъ опытовъ надъ брусками съ надрѣзами (eingekerbte Stäbe, barreaux entaillés, notched rods) съ цѣлью изысканія отношенія между различными методами испытаній, а также установленія числовыхъ величинъ, соотвѣтствующихъ различнымъ качествамъ металловъ (Будапештъ, 1901 г.).

Докладчикъ: Sauvage Ed., ing. en chef des mines, проф. (Парижъ, С-іе de l'Ouest.)

*Прим.:* Докладчику, какъ матеріаль для доклада должны быть сообщены результаты изслѣдованій, произведенныхъ съ надрѣзными брусками въ различныхъ государствахъ между прочимъ отъ Россіи: Механическая Лабораторія Инст. и п. Сообщенія и Артиллерійское вѣдомство (Петерб. и Кіевскій арсеналы).

*Задача 27.* Изученіе опытовъ посредствомъ вдавливанія шарикомъ (billes, kugel, ball) съ цѣлью изысканія соотношенія между различными методами испытаній, а также установленія числовыхъ данныхъ, соотвѣтственнымъ различнымъ качествамъ металловъ (Будапештъ, 1901 г.)

Докладчикъ: Wahlberg, А. проф., дир. Лабораторіи въ Политехникумѣ, Стокгольмъ.

*Прим.:* По примѣру предыдущей задачи, докладчику сообщаются результаты изслѣдованій, произведенныхъ въ различныхъ государствахъ вдавливаніемъ шариковъ, между прочимъ отъ Механической Лабораторіи Института Инж. п. с

*Задача 28.* Изслѣдованіе вопроса объ изученіи магнитныхъ и электрическихъ свойствъ матеріаловъ при механическомъ испытаніи ихъ (Будапештъ 1901).

Докладчики: Noschenegg, проф. вѣнскаго Политехникума—Вѣна. Hoog Tempik, М. проф. тамъ же и дир. фирмы Hans и С<sup>o</sup>—Будапештъ.



## Группа В.

*Естественные и искусственные камни. Вязущія вещества.*

Задача 7. Опѣнка соотношеній между химическимъ составомъ естественныхъ камней и сопротивленіемъ ихъ атмосфернымъ вліаніямъ. Опредѣленіе вліанія на камни дыма и въ особенности сѣрнистой кислоты. Способы опредѣленія качества кровельнаго шифера и въ особенности сопротивленія его атмосфернымъ вліаніямъ. (Цюрихъ, 1895); п=14.

Предсѣд.: Hanisch A., проф., дир. Лаб. и въ корол. *Gewerbeschule*—Вѣна.

Вицепредсѣд.: Lavignère, горн. инж.—Парижъ.

Россия: проф. Н. С. Курнаковъ (Горн. Инст.), инж. Н. Н. Ламинъ (Инст. Инж. п. с.), проф. И. Г. Малюга (Инжен. Акад.), гражд. инж. Е. Перримондъ.

Задача 9. Изысканіе способа испытанія силы сѣпленія гидравлическихъ вязущихъ веществъ въ кратчайшій срокъ. (Цюрихъ, 1895); п=13.

Предсѣд.: Berger F.,—*Stadtbaudirektor*.—Вѣна.

Вицепредсѣд.: Tetmayer L., v., проф., вѣнскаго Политехникума. Президентъ Межд. О-ва—Вѣна.

Россия: г. Берманъ (Рига), проф. Бѣлелюбскій, гражд. инж. Н. И. Богдановъ, проф. Л. Д. Проскураковъ (Моск. Инж. у. ч.), Ф. Е. Шиллингъ (Подольскъ).

Задача 10. Изученіе и опѣнка постановленій международныхъ конференцій относительно опредѣленія силы прилипанія (*Haftvermögen, force adhesive*) вязущихъ веществъ. (Цюрихъ, 1895).

Комиссія замѣчена докладчикомъ.

Докладчикъ (?)

Задача 11. Изысканіе метода испытанія пуццоланъ съ точки зрѣнія технического значенія ихъ для приготовленія растворовъ. (Цюрихъ, 1895) п=13.

Предсѣд.: Herfeldt G., владѣлецъ трассовыхъ копей, — Андернахъ на Рейнѣ.

Вицепредс.: Segré C., инж. Анкона, Управл. адриат. д.



Россія: Н. И. Богдановъ (Мех. Лаб. Инст. п. с.),  
В. О. Герценштейнъ (Лаб. вид. д.),

Задача 12. Изслѣдованіе явленій, обнаруживающихся при схватываніи, и изысканіе наилучшаго способа опредѣленія начала и срока схватыванія. (Цюрихъ, 1895. Будапештъ, 1901)  $n=14$ .

Предсѣд.: Candler, инж.-химикъ, Парижъ.

Вицепредс.: Н. Н. Ляминъ дир. хим. ст. И. и. п. с., — Петербургъ.

Россія: Н. Д. Ахшарумовъ (Вольскій цем. з.). г. Блезе—хим. зав. Портъ Кундъ; Е. А. Шварцъ (Новор.).

Задача 3. Установленіе нормальной консистенціи гидр. растворовъ, при опредѣленіи ихъ крѣпости (Bindkraft. pouvoir agglomérant), въ особенности же изысканіе условий, которыми м. б. достигнута одинаковая плотность образцовъ, испытываемыхъ на разрывъ и раздробленіе (Цюрихъ, 1895)  $n=16$ .

Предсѣд.: Greil A., дир. вѣнской Городской Лаб.—Вѣна.

Вицепредс.: Tetmayer L. v., проф. вѣнскаго Политехникума.—Вѣна.

Россія: Ф. Берманъ (цем. з. Рига), проф. Н. А. Бѣлелюбскій, инж. Н. И. Богдановъ, проф. И. Г. Малюга, проф. Л. Д. Проскуряковъ (Моск. Инж. уч.), И. М. Скарбинскій (зав. Гродзецъ). Ф. Е. Шиллингъ — цем. зав. въ Подольскѣ (Моск. губ.).

Задача 14. Изслѣдованіе вліянія сѣрнистой кислоты, существующей въ искусственныхъ камняхъ и вліянія ея на растворы (Стокгольмъ 1897).

Докладчикъ (?)

Задача 15. Изслѣдованіе вліянія на растворы сѣроводорода какъ раствореннаго въ водѣ, такъ и газообразнаго. (Стокгольмъ, 1897).

Докладчикъ (?)

*Прим.* Задача эта соединена съ задачею 14.

Задача 29. Опредѣленіе вѣса литра цемента.—Индивидуальная крѣпость гидравлическихъ вяжущихъ веществъ (Selbstfestigkeit, resistanse individuelle des liants



hydrauliques). — Установленіе однообразнаго нормальнаго песка. (Будапешть, 1901).

Докладчики: проф. Schüle F., — дир. союзной швейц. Лабораторіи, Цюрихъ.

Проф. Н. А. Бѣлелюбскій — Петербургъ.

*Прим.* Докладчикамъ, какъ матеріаль для докладовъ, д. б. сообщены результаты изученія нормальнаго песка по особой инструкціи въ лабораторіяхъ различныхъ государствъ, между прочимъ отъ Механ. Лаб. И. и п. с.

Лабораторіи, работающіе для доклада по задачѣ 29 Technische Hochschule — Шарлотенбургъ, Парижская — e'cole des ponts et chausseés. Петербургская — Институтъ Инж. п. с. Шведская — Высшая школа — Стокгольмъ. Цюрихская — при Политехникумъ

Задача 30. Изысканіе простѣйшаго способа опредѣленія тончайшей части въ портландъ-цементѣ путемъ отмучиванія (Schlämmung, lavage, mudprocess) или вентилированія (Windsichtung, ventilation) — (Будапешть, 1901).

Докладчикъ: проф. Gary M., — Шарлоттенбургъ, Восемь Лабораторій работаютъ для задачи 30.

Задача 31. О состояніи цемента въ морской водѣ (Будапешть, 1901).

Докладчики: проф. Le Chatelier H., — Парижъ, collège de France; проф. А. Р. Шуляченко — Петербургъ.

Задача 32. Объ ускоренномъ методѣ опредѣленія постоянства объема цементовъ (Цюрихъ 1895, Будапешть, 1901) n=16.

Предсѣд.: Blount B., — дир. хим. лаб. — Лондонъ) (Bradway Westminster).

Вицепредс.: (?)

Россія: инж. В. Л. Тагѣевъ, Мех. Лаб.-я И. и п. с. А. А. Байковъ (хим. Лаб. И. и п. с.), Е. Шварцъ — Новороссійскъ, г. Блезе — зав. Портъ Кунда.

Задача 33. О вліяніи количества воды и песка на максимальную крѣпость романскихъ и другихъ цементовъ (Будапешть 1901).



Задача предоставлена Техническому Обществу венгерских инженеровъ.

### Группа С.

#### *Прочіе матеріалы.*

Задача 17. Установленіе однообразныхъ методовъ испытанія трубъ (Стокгольмъ 1897).

Комиссія замѣнена докладчикомъ.

Докладчикъ: проф. Gary M., Шарлоттенбургъ — Берлинъ.

Задача 18. Установленіе однообразныхъ методовъ испытанія красочныхъ веществъ, предохраняющихъ металлическія сооруженія отъ ржавчины. (Цюрихъ, 1895).

Комиссія замѣнена докладчиками.

Докладчики: Grittner, A; гл. хим. венг. д.—Будапешть, Ebert, E инж—генер. дир-ія Бав. д.—Мюнхенъ.

Задача 19. Установленіе основныхъ принциповъ по объединенію методовъ испытанія смазочныхъ веществъ. (Цюрихъ, 1895).

Комиссія замѣнена докладчикомъ.

Докладчикъ: Н. П. Петровъ, инженеръ-генераль, членъ Госуд. Совѣта—Петербургъ.

Задача 23. Установленіе однообразныхъ методовъ испытанія дерева на сжатіе (Стокгольмъ 1897) п=14.

Предсѣд.: Schwarzsach prof., Дир. кор. прусской главной испытательной станціи по лѣсоводству —Эберсвальде.

Вицепредс.: Wykander A., prof. Göteborg (Швеція).

Россія: инж. С. И. Дружининъ и И. А. Лебединскій (Мех. Лаб. И. и. п. с.), инж. В. О. Герценштейнъ, (лаб. вид. д.), проф. Морозовъ (Лѣсной Институтъ); Лабораторія Моск. Инж. училища (инж. Вєлиховъ).

Задача 35. Изученіе методовъ испытанія каучука. (Будапешть 1901) п=16.

Предсѣд.: Camermann E., инженеръ-химикъ У-я бельг. ж. д.—Брюссель.

Вицепредсѣд. (?)



Россія: Кемпе (директоръ завода Тов. Р. А. резиновой Мануфактуры; Петербургъ.

### Группа Д.

#### *Задачи общаго характера.*

Задача 22. Путемъ международной Комиссiи, образованной Совѣтомъ Международнаго Общества подвергнуть взаимному сравненiю а) постановленiя международныхъ конференцiй (Мюнхенъ, Дрезденъ, Берлинъ, Вѣна и Цюрихъ) по установленiю однообразныхъ методовъ испытанiя матеріаловъ, б) заключенiя Французской Національной Комиссiи по методамъ испытанiя матеріаловъ и с) заключенiя Америк. О-ва инженеровъ-механиковъ по тому же предмету, и поручить вышеупомянутой Комиссiи представить докладъ Конгрессу относительно расходящихся пунктовъ и сдѣлать предложенiя, какимъ образомъ уничтожить эти разногласiя. (Цюрихъ 1897, Будапештъ 1901) n=2.

Предсѣд.: проф. Н. А. Бѣлелюбскiй — Петербургъ.

Вицепредсѣдатели: проф. Martens A., дир. Кор. Испыт. станцiи; Шарлоттенбургъ — Берлинъ. Sauvage E., prof. à l'école des mines; Парижъ (ch. de fer Ouest).

Россія: Н. К. Антошинъ (Колом. зав.). А. А. Байковъ, Н. Б. Богуславскiй, кн. А. Г. Гагаринъ, инж. Ф. І. Копосевичъ, Гр. Л. Таѣвъ (Механ. Лаб. И. И. п С.).

Задача 24. Установленiе однообразной номенклатуры желѣза и стали. (Постановленiе Совѣта Междун. О-ва, 3 февр. 1901) n=12.

Предсѣд. Howe H., проф. металлургiи въ Унив. Колумбiя — Нью-Йоркъ.

Вицепредсѣд. Lévy, dir. de la S-ie des forges Commentry — Парижъ.

проф. Д. К. Черновъ, — Петербургъ.

Россія: проф. Бѣлелюбскiй, ген.-м. Коробковъ, С. И. Смирновъ (Окр. Пут. зав.) и Контора желѣзозаводчиковъ (В. В. Бари, С. Л. Жуковскiй и А. Л. Вольскiй).



Задача 34. Установленіе однообразнаго опредѣленія  
и номенклатуры битумовъ (Будапештъ 1901) п=15.

Предсѣд.: Lunge G. prof., Политехникумъ, Цюрихъ.

Вицепредсѣд.: Kovács I, Венгрія (Tataros).

Россія (?)

Членъ Совѣта М. О-ва *Н. А. Бѣлелюбскій*.



Отд. оттиски изъ журнала «Зодчій» за 1902 г.

Типографія Спб. Градоначальства, Измайл п., 8 р., д. 20.