

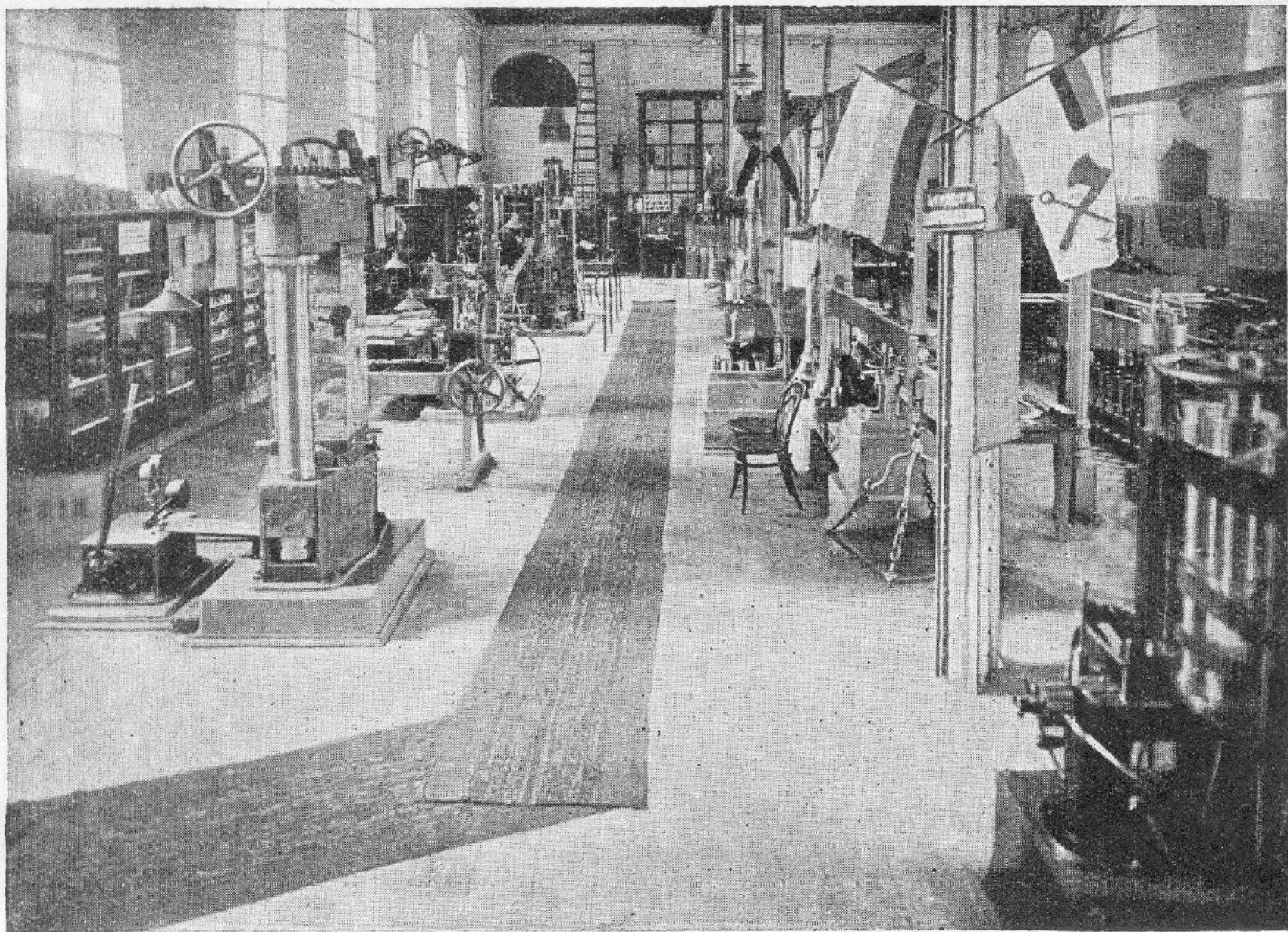
## **Къ осмотру Механической Лабораторіи Института Инженеровъ путей сообщенія Императора Александра I.**

Механическая Лабораторія Института Инженеровъ путей сообщенія Императора Александра I имѣетъ назначеніемъ своимъ: а) служить учебнымъ пособіемъ при изученіи студентами курса сопротивленія матеріаловъ для ознакомленія опытнымъ путемъ съ упругими свойствами матеріаловъ, б) исполнять научныя работы по изслѣдованію матеріаловъ, какъ по теоретическимъ вопросамъ, такъ и по подготовкѣ данныхъ для выработки техническихъ условій приѣмки матеріаловъ и в) служить испытательною станціею для всякаго рода предложеній со стороны строительной и машинной практики. Въ настоящее время исполнилось со-рокалѣтіе ея дѣятельности какъ испытательной станціи по испытанію и изслѣдованію вяжущихъ веществъ, бетоновъ, каменныхъ матеріаловъ, металловъ, дерева и т. п., а также отдѣльныхъ предметовъ и частей сооруженийъ какъ то: балокъ, рельсовъ, осей, бандажей, канатовъ, огнетушителей, трубъ и пр. Въ Механической Лабораторіи завѣдующимъ ея профессоромъ Н. А. Бѣллюбскимъ читается курсъ испытанія матеріаловъ слушателямъ трехъ учебныхъ заведеній: а) Института Инженеровъ путей сообщенія, б) Высшимъ Женскимъ Политехническимъ курсамъ и в) Архитектурнаго отдѣленія Высшаго Художественнаго Училища

Академіи художествъ. Параллельно съ этимъ ведутся, практическія занятія со слушателями означенныхъ учебныхъ заведеній при ближайшемъ участіи Помощника Завѣдующаго Инж. Д. В. Новгородскаго, а по Институту и другихъ сотрудниковъ лабораторіи инж. Н. И. Богданова, Ф. Н. Драга, В. А. Шмидта, и Г. Л. Тагѣева. При Механической Лабораторіи есть мастерская по изготовленію металлическихъ образцовъ для испытанія металловъ. Въ составъ имущества Лабораторіи входятъ: а) приборы и машины для производства опытовъ и изслѣдованій и б) аппараты для опредѣленія деформаций въ испытываемыхъ образцахъ и предметахъ.

Изъ числа приборовъ и машинъ упомянемъ: 1) рычажный прессъ силою въ 10 тоннъ (въ центрѣ Лабораторіи) имѣетъ историческое значеніе какъ машина, приобрѣтенная еще въ 1856 г. Начало дальнѣйшаго оборудованія относится къ 1873 г.—году полученія кафедры проф-омъ Н. А. Бѣллюбскимъ. 2) Машина Вердера въ 100 тоннъ (занимаетъ правую половину лабораторіи) — универсальнаго характера, работаетъ съ 1876 г. 3) Пресса Амслера (сжатіе или растяженіе и сгибаніе) въ 1, 2, 5, 30, 50, 60, и 200 тоннъ, построенные по принципу ліонскаго профессора физики Amagat. 4) Бетонная машина на сжатіе въ 500 тоннъ, т. е. 30.000 пуд. 5) Холодильная машина съ жидкой углекислотой и ящикъ замораживанія Н. А. Бѣллюбскаго. 6) Другіе приборы: приборъ Михаэлиса для цементовъ, кругъ стиранія для камня, приборъ для разрыва бумаги и тканей, барабанный приборъ для щебня и пр. Изъ числа регистрирующихъ приборовъ упомянемъ: зеркальные приборы Баумтингера и Мартенса, эластисиметръ Клебе (для дерева и камней) и приборъ Баумтингера для цементныхъ брусковъ. Наконецъ, машина Готе для контроля машинъ.

Лабораторія съ 1884 г. участвуетъ во всѣхъ Между-



Механическая Лабораторія Института Инженеровъ путей сообщенія  
Императора Александра I.

народныхъ Конгрессахъ по испытанію матеріаловъ и въ русскихъ цементныхъ съѣздахъ. Бюро этихъ съѣздовъ, а также Русскаго О-ва испытанія матеріаловъ и Русскаго Отдѣла Международнаго О-ва испытаніе матеріаловъ помѣщаются въ Механической Лабораторіи Института.

Проф. Бѣллюбскій.