

The role of the faculty in the formation and development of the laboratory complex of the St. Petersburg-Leningrad polytechnic institute (1899-1930)

M. Zavyalova

The St. Petersburg Polytechnic Institute, established at the turn of the 19th–20th centuries during a period of industrial growth, was a unique educational and scientific-technical complex. The combination of diverse resources made it possible to create a unique laboratory complex at the institute. The paper examines the role of the teaching staff in its formation and development. It demonstrates how scientists were not just users of laboratory equipment, but its active creators, who determined the directions of the institute's scientific and technical activities.

Keywords: Saint Petersburg Polytechnic Institute, Leningrad Polytechnic Institute, scientific schools, laboratory, laboratory complex, teaching staff, technical equipment, instrument fleet

References

1. Архив СПбПУ. Ф. 27. Оп. 1. Д. 2705.
2. Архив СПбПУ. Ф. 27. Оп. 1. Д. 707.
3. Архив СПбПУ. Ф. 44. Оп. 1. Д. 291.
4. Архив СПбПУ. Ф. 44. Оп. 1. Д. 3089.
5. Архив СПбПУ. Ф. 44. Оп. 1. Д. 435.
6. Аэродинамическая лаборатория Политехнического института Императора Петра I // Вестник воздухоплавания. 1911. № 18. С. 24–28.
7. Байков А.А. О контактных явлениях в пламени под влиянием твердых тел. Санкт-Петербургский политехнический институт. Металлургическая лаборатория. СПб.: Типолитография Шредера, 1904. 17 с.
8. В Политехе появился цифровой пресс Гагарина // spbstu.ru. – URL: https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/v-politekhe-poyavilsya-tsifrovoy-press-gagarina/ (дата обращения 21.06.2026).
9. Вавилова Д.А. Никелевое производство в России накануне и в годы Первой мировой войны // История Санкт-Петербургского политехнического университета в контексте истории отечественной и мировой науки и образования. Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2009. С. 179–195.
10. Вечорин Е.А. Михаил Андреевич Шателен. СПб.: Париж-Нью-Йорк, 1958. 148 с.
11. Гагарин А.Г. Приборы, дающие зависимость между усилиями и деформациями во время удара // Известия Санкт-Петербургского политехнического института Императора Петра Великого. 1912. Т. 17. Вып. 2. С. 447–639.
12. Гербылева Н.П. Князь А.Г. Гагарин, первый директор Санкт-Петербургского политехнического института. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2002. 87 с.
13. Гинзберг А.С. О некоторых опытах плавления известково-магнезиальных силикатов и сульфатов // Известия Санкт-Петербургского политехнического института. 1906. Т. 6. Вып. 3–4. С. 489–505.
14. Головин К.Е. К вопросу изучения научного наследия А.Г. Гагарина // Материалы научной конференции 20 декабря 2005 г. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2008. С.

15. Жемчужный С.Ф. О сплавах некоторых галлоидных солей серебра и щелочных металлов // Известия Петроградского политехнического института Императора Петра Великого. 1915. Т. 24. Вып. 1. С. 171-191.
16. Калантаров П.Л. В.Ф. Миткевич как деятель высшей школы // Электричество. 1926. № 10. С. 417-418.
17. Катышев В.Г. Крылья Сикорского. М.: Воениздат, 1992. 432 с.
18. Кнорринг В.Г. История кафедры измерительных информационных технологий. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2009. 259 с.
19. Курнаков Н.С. Новая форма регистрирующего пирометра // Известия Санкт-Петербургского политехнического института. 1904. Т. 1. Вып. 1-4. С. 183-202.
20. Курнаков Н.С. О сплавах свинца с таллием и индием // Известия Санкт-Петербургского политехнического института. 1906. Т. 6. Вып. 3-4. С. 535-558.
21. Легенды отечественной науки: Константин Петрович Боклевский // www.spbstu.ru. – URL: <https://www.spbstu.ru/media/news/other/legendy-otechestvennoy-nauki-konstantin-petrovich-boklevskiy/> (дата обращения 29.06.2026).
22. Меншуткин Б.Н. Жизнь и деятельность Н.А. Меншуткина // Известия Санкт-Петербургского политехнического института. 1908. Т. 8. С. 1-8.
23. Меншуткин Б.Н. История Санкт-Петербургского политехнического института (1899-1930). СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2012. 508 с.
24. Металлургическое отделение: Обзор преподавания. Состав учащихся. Состав преподавателей. Учебно-вспомогательные учреждения. СПб.: Типолитография Шредера, 1914. 244 с.
25. Морачевский А.Г. Metallурги и химики – выпускники Политехнического института. Санкт-Петербург, Петроград, Ленинград. 1907-1930 гг. / Под ред. Ю.С. Васильева. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2013. 188 с.
26. Проект временных технических условий для изоляторов высокого напряжения с приложением материалов для обоснования проекта / Сост. по поручению Изоляторной комиссии ЦЭС группой сотрудников Лаборатории высоких напряжений 1-го Петроградского политехнического института / Под ред., с предисл. проф. М.А. Шателена. Петроград: Военная типография, 1919. 256 с.
27. Рынин Н.А. Заметка по поводу изучения работы снеговых защит // Известия Санкт-Петербургского политехнического института Императора Петра Великого. 1913. Т. 20. Вып. 1. С. 73-84.
28. Сальдау П.Я. Николай Семенович Курнаков – создатель физико-химического анализа (к 10-летию со дня смерти) // Записки Горного института. 1952. Т. 26. Вып. 2. С. 3-16.
29. Смелов В.А. История кораблестроительной школы в Политехническом. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2005. 267 с.
30. Смелов В.А. Санкт-Петербургский политехнический дореволюционный. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2014. 618 с.
31. Соловьев Ю.И. Химики о себе. Автобиография В.А. Кистяковского. М.: Граф-Пресс, 2001. 351 с.
32. РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 5827.
33. Фан-дер-Флит А.П. К вопросу об определении сопротивления воздуха путем опытов с падением // Известия Санкт-Петербургского политехнического института Императора Петра Великого. 1910. Т. 14. Вып. 1-3. С. 243-246.
34. Фролов В.Я., Иванов И.И. Первый русский профессор электротехники (к 150-летию со дня рождения Михаила Андреевича Шателена) // Глобальная энергия. 2016. № 2 (243). С. 201-207.
35. ЦГА СПб. Ф. Р-3121. Оп. 20. Д. 394.
36. ЦГА СПб. Ф. Р-3121. Оп. 4. Д. 24.

37. ЦГАНТД СПб. Ф. Р-330. Оп. 1. Д. 279.

**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого, г. Санкт-Петербург**

July, 01 2026