

Орест Данилович Хвольсон

**(1852—1934) — российский и
советский учёный-физик.**

**Первый заведующий кафедрой
физики Электротехнического
университета (ЭТИ).**

К 170-летию со дня рождения

Орест Данилович Хвольсон родился 4 декабря (22 ноября по ст. ст.) 1852 г. в семье крупного ученого востоковеда-семиолога, известного академика Данилы Абрамовича Хвольсона. В 1869 г. Орест Хвольсон окончил школу Карла Ивановича Мая, и в этом же году поступил на математическое отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского Императорского университета.



*Фасад Петербургской школы Карла Мая,
14 линия Васильевского острова, д. 39*



*Санкт-Петербургский Императорский
университет
(1821–1914)*

Орест Данилович Хвольсон окончил курс университета в 1873 г. с золотой медалью за сочинение "О возможных скоростях и условиях равновесия соприкасающихся поверхностей".

До 1874 г. изучал физику и математику в Лейпцигском университете.

С 1876 Хвольсон – приват-доцент Санкт-Петербургского Императорского университета (с 1890 г. - экстраординарный профессор Университета).

Одновременно преподавал физику в Петришуле.

В 1880 г. Орест Данилович получает степень доктора физики за работу "О магнитных успокоителях".

Всю свою жизнь О.Д. Хвольсон посвятил изучению широкого спектра физических проблем - актинометрии, оптики, магнетизма, электричества, метрологии.

Сконструировал актинометр и пиргелиометр, лучшие для своего времени.

Наряду с научной работой Орест Данилович постоянно занимался преподавательской деятельностью. Его мастерство изложения труднейших вопросов было непревзойденным.

С 1876 г. он читал лекции по физике и состоял приват-доцентом в Санкт-Петербургском университете.

В 1886 г. Орест Данилович был приглашен для преподавания физики в Техническое училище Почтово-телеграфного ведомства (с 1891 г. - Электротехнический институт (ЭТИ); ныне Санкт-Петербургский электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ»).

О.Д. Хвольсон читал общий курс физики и отдельно – учение об электричестве, сюда же входили элементы электротехники (1886-1894).

В 1890-х гг. им был составлен особый вступительный курс в физику.

Орест Данилович был первым профессором физики и членом Ученого совета в ЭТИ.

В 1894 г. после ухода Хвольсона из ЭТИ, преподавателем физики был приглашен В.В. Скобельцын.

В 1895 г. Хвольсон становится членом-корреспондентом Императорской Академии наук.



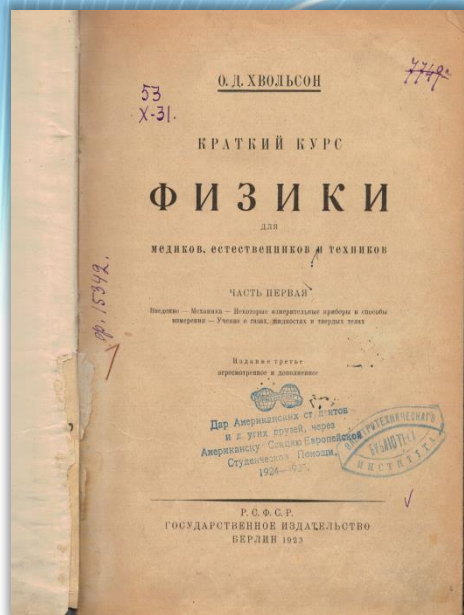
1-й корпус Электротехнического института

После 1896 г. главным делом его жизни стал четырехтомный "Курс физики" – это первый отечественный учебник физики, охватывающий все разделы физической науки. Первое издание этого учебника вышло в 1897 г., а затем на протяжении более 30 лет постоянно им совершенствовалось. Долгое время "Курс физики" О.Д. Хвольсона оставался основным учебным пособием, как в вузах Российской империи, так и советских вузах. Труд Хвольсона отличался от других учебников почти энциклопедическим представлением накопленных к этому моменту знаний во всех областях физики учеными всего мира. По своим возможностям "Курс физики" Хвольсона заметно превосходил обычные, пусть даже замечательные, учебники физики. Рассмотрение всех сколько-нибудь значащих физических открытий в их первоизданном виде, обширные списки монографической и журнальной литературы к главам делали его не только учебником для студентов, но и повседневным руководством для физиков – исследователей. Этот труд переведен на французский, испанский, немецкий языки; он не теряет актуальности до наших дней. "Благодаря этой работе О.Д. Хвольсон стал учителем не только всех советских физиков, но и вообще всех физиков нашего времени", - отмечали в 1934 г. ученые Университета.

В 1900 г. А.С. Попов и О.Д. Хвольсон в одной группе представляли экспонаты на Всемирной выставке в Париже. Попов представлял грозоотметчик, а Хвольсон - актинометр. За представленные экспонаты О.Д. Хвольсон и А.С. Попов были награждены золотыми медалями Всемирной выставки.

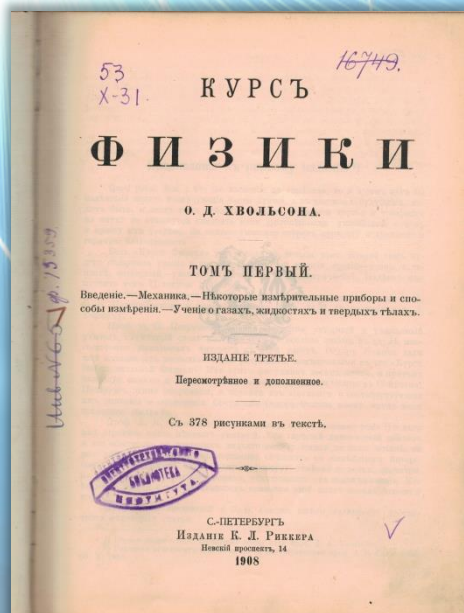
Профессор О.Д. Хвольсон продолжал плодотворно трудиться и в новых политических условиях. В 1918-1919 г. читал лекции в Географическом институте. С 1919 по 1921 гг. преподавал в Педагогическом институте при 1 Петроградском университете, 1920-1922 г. при Педагогическом институте имени Герцена. В 1922-1924 гг. читал лекции в Университете имени Зиновьева. В 1922г. лекции по физике на факультете общественных наук. В 1920 г. Хвольсон был избран почетным членом Академии наук, а в 1926 г. ему в числе первых было присвоено звание Героя труда. В связи с 80-летием О.Д. Хвольсона постановлением Народного комиссариата просвещения от 17.01.1933 г. его имя было присвоено Большой физической аудитории НИФИ при ЛГУ и введены 3 стипендии его имени для студентов и 2 для аспирантов. Он был избран членом-корреспондентом РАН, почетным членом АН СССР. Умер Орест Данилович 11 мая 1934 г. в Ленинграде, похоронен на Смоленском православном кладбище (Финляндская дорожка). Его именем назван кратер на Луне - кратер Хвольсона.

Литература из фонда истории ЛЭТИ



Хвольсон, Орест Данилович. [Краткий курс физики для медиков, естественников и техников. Ч. 1](#) : Введение.

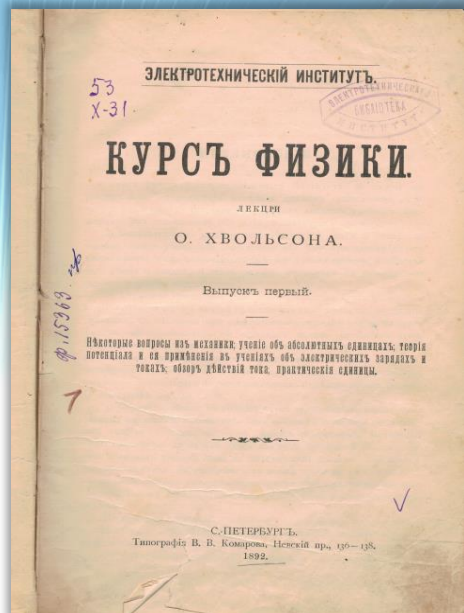
Механика. Некоторые измерительные приборы и способы измерения. Учение о газах, жидкостях и твердых телах. — Берлин, 1923. — 354 с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Курс физики](#). - Изд. 3-е, пересмотр. и доп. - СПб. : К. Л. Риккер, 1908 - Т. 1 :

Введение. Механика. Некоторые измерительные приборы и способы измерения. Учение о газах, жидкостях и твердых телах. - I-XV, 656 : рис.

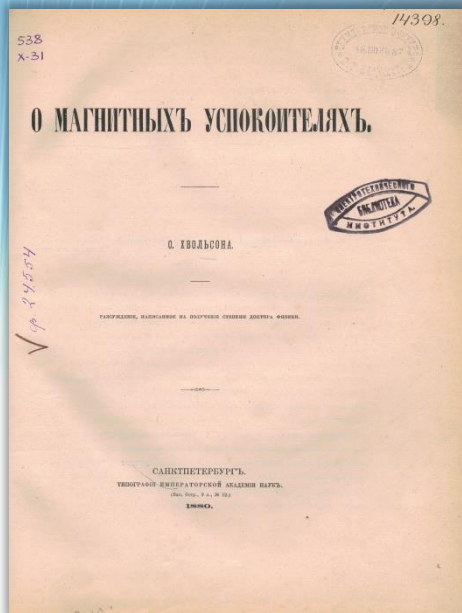




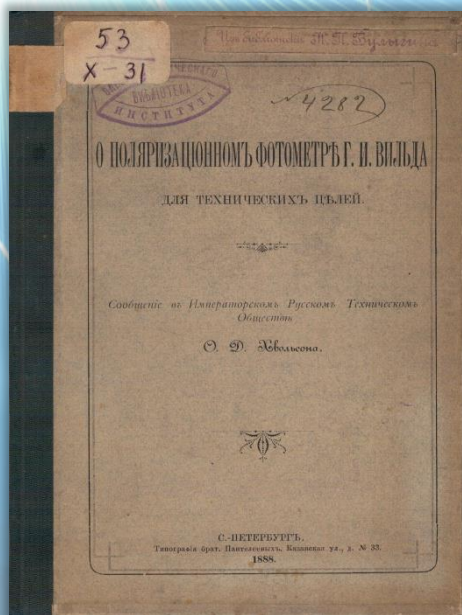
Хвольсон, Орест Данилович. [Курс физики.](#) Лекции О. Хвольсона ; Электротехнический ин-т. – СПб., 1892. – Вып. 1: Некоторые вопросы из механики; учение об абсолютных единицах; теория потенциала и ее применение в учениях об электрических зарядах и токах; обзор действий тока; практические единицы. - 407 с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Можно ли прилагать законы физики ко вселенной.](#) - С.-Петербург : Тип. В. Безобразова и Ко, 1910. - 31 с.

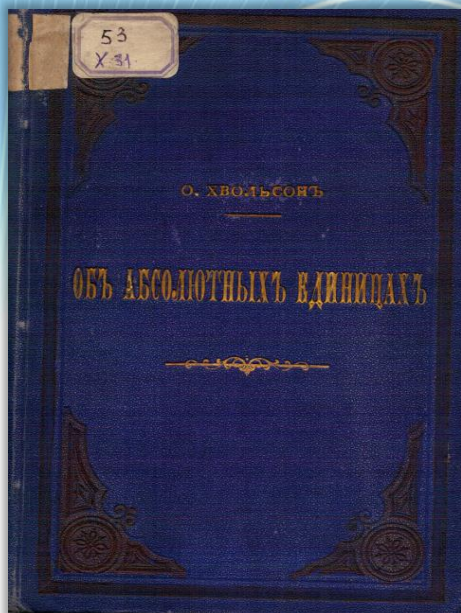


Хвольсон, Орест Данилович. О магнитных успокоителях: рассуждение, написанное на получение степени д-ра физики. – СПб., 1880. – 123, [2] с.



Хвольсон, Орест Данилович. О поляризационным фотометре Г. И. Вильда для технических целей: сообщение в Императорском Русском Техническом Обществе О. Д. Хвольсона. - С.-Петербург : Тип. брат. Пантелеевых, 1888. - 14 с.

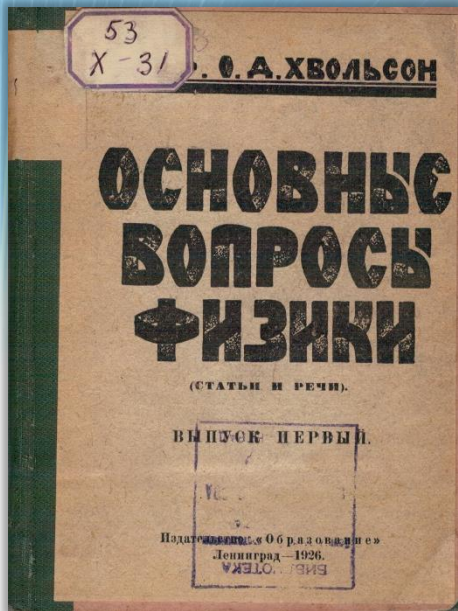




Хвольсон, Орест Данилович. [Об абсолютных единицах в особенности магнитных и электрических.](#) - СПб. : Тип. Имп. Акад. наук, 1887. - I-IV, 160 с.



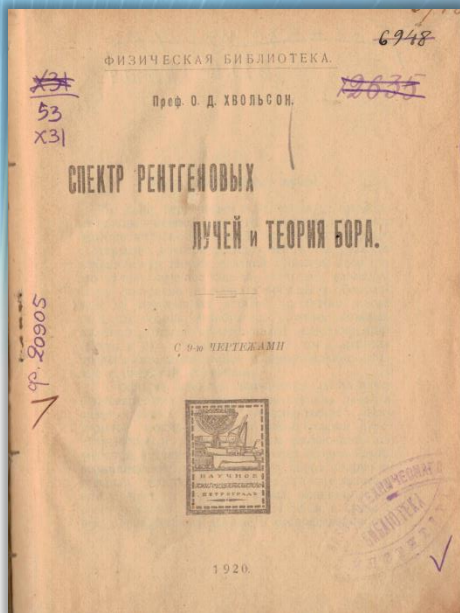
Хвольсон, Орест Данилович. [Опыты Герца и их значение.](#) Популярное изложение О. Хвольсона. - СПб. : К. Л. Риккер, 1890. - 82 с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Основные вопросы физики \(статьи и речи\)](#) : [в 2-х т.] - Л. : Образование, 1926. - Вып. 1. - 131 с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Популярные лекции об электричестве и магнетизме.](#) – 2-е изд., пересмотр. и доп. – СПб., 1886 – 251 с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Спектр рентгеновых лучей и теория Бора.](#) - Петроград : Науч. книгоизд-во, 1920. - 61, [2] с.



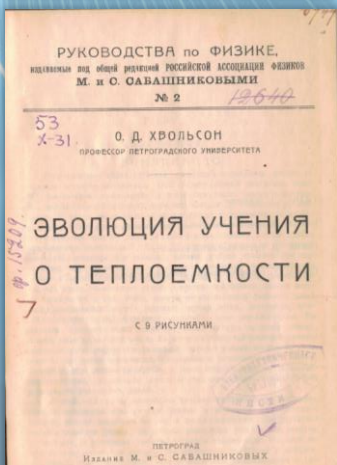
Хвольсон, Орест Данилович. [Теория относительности А. Эйнштейна и новое миропонимание](#) - Л. : Изд-во П.П. Сойкин, 1925. - 91, [2] с.



Хвольсон, Орест Данилович. [Физика наших дней. Новые понятия современной физики в общедоступном изложении.](#) - Изд. 2-е, просмотр. и доп. новыми статьями. - М. ; Л. : Гос. изд-во, 1929. - 381 с.

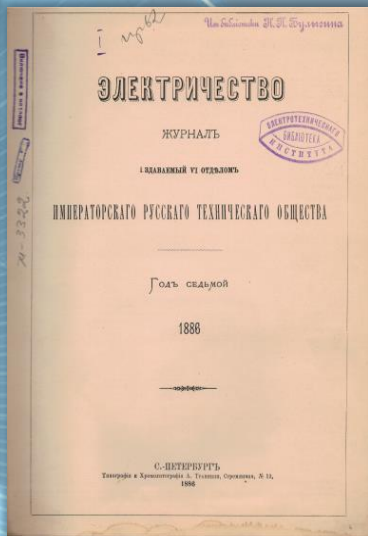


Хвольсон, Орест Данилович. [Характеристика развития физики за последние 50 лет.](#) - Л. : Гос. изд-во, 1924. - 218 с.

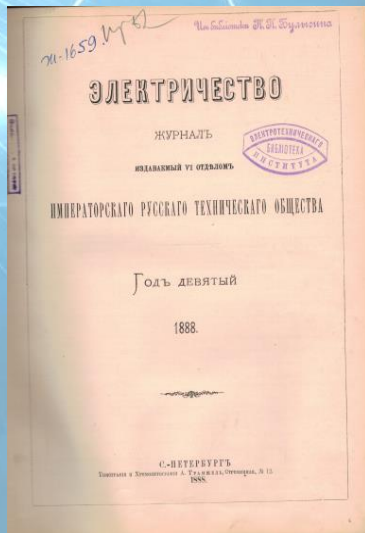
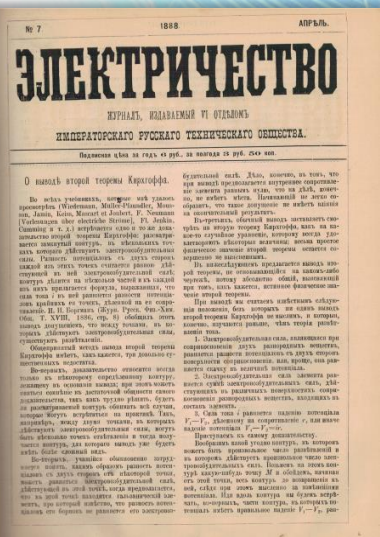


Хвольсон, Орест Данилович. [Эволюция учения о теплоемкости.](#) - Петроград : М. и С. Сабашниковы, 1920. - 52 с.

Публикации О.Д. Хвольсона в журнале «Электричество»

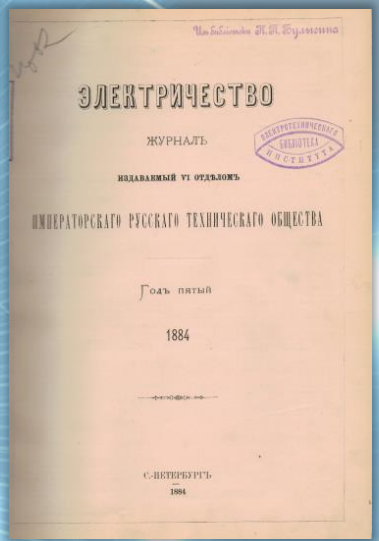
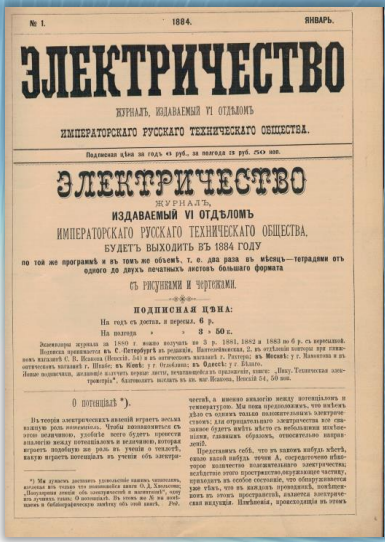


Хвольсон, Орест Данилович. [Изобретатель электромагнитного телеграфа барон Павел Львович Шиллинг фон Капштадт](#) (Речь О.Д. Хвольсона в торжественном собрании в память столетней годовщины со дня рождения бар. Шиллинга) // Электричество. - 1886. - №1-24. - С. 131-134.

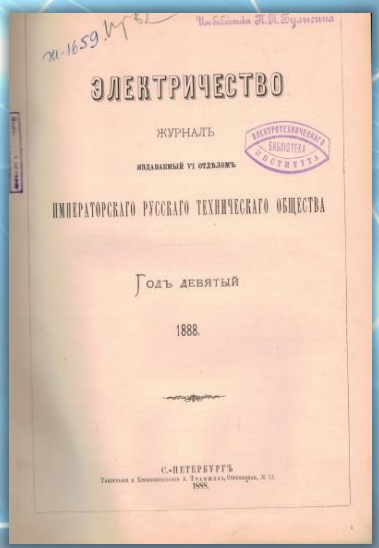
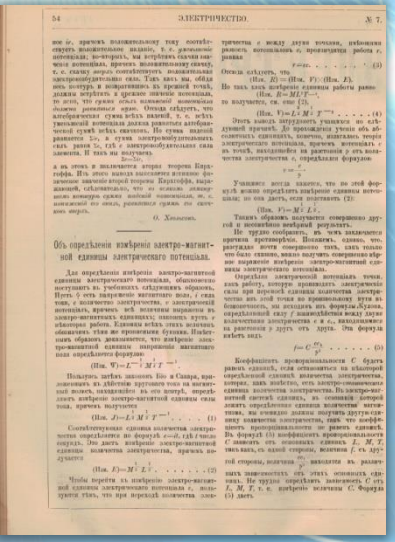


Хвольсон, Орест Данилович. [О выводе второй теоремы Кирхгоффа](#) // Электричество. - 1888. - №1/24. - С. 53-54.



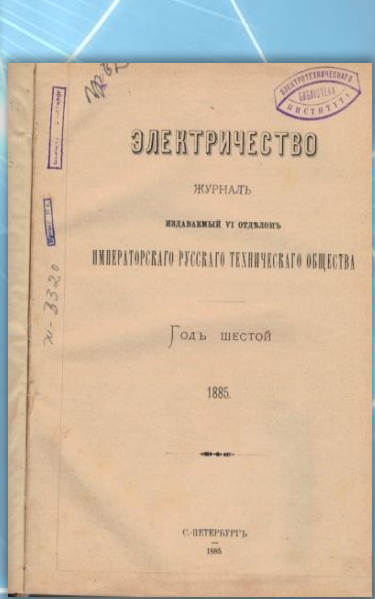
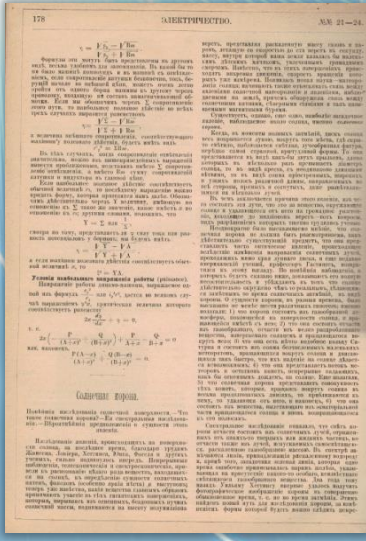


Хвольсон, Орест Данилович. [О потенциале](#) // Электричество. - 1884. - №1. - С. 1-4.



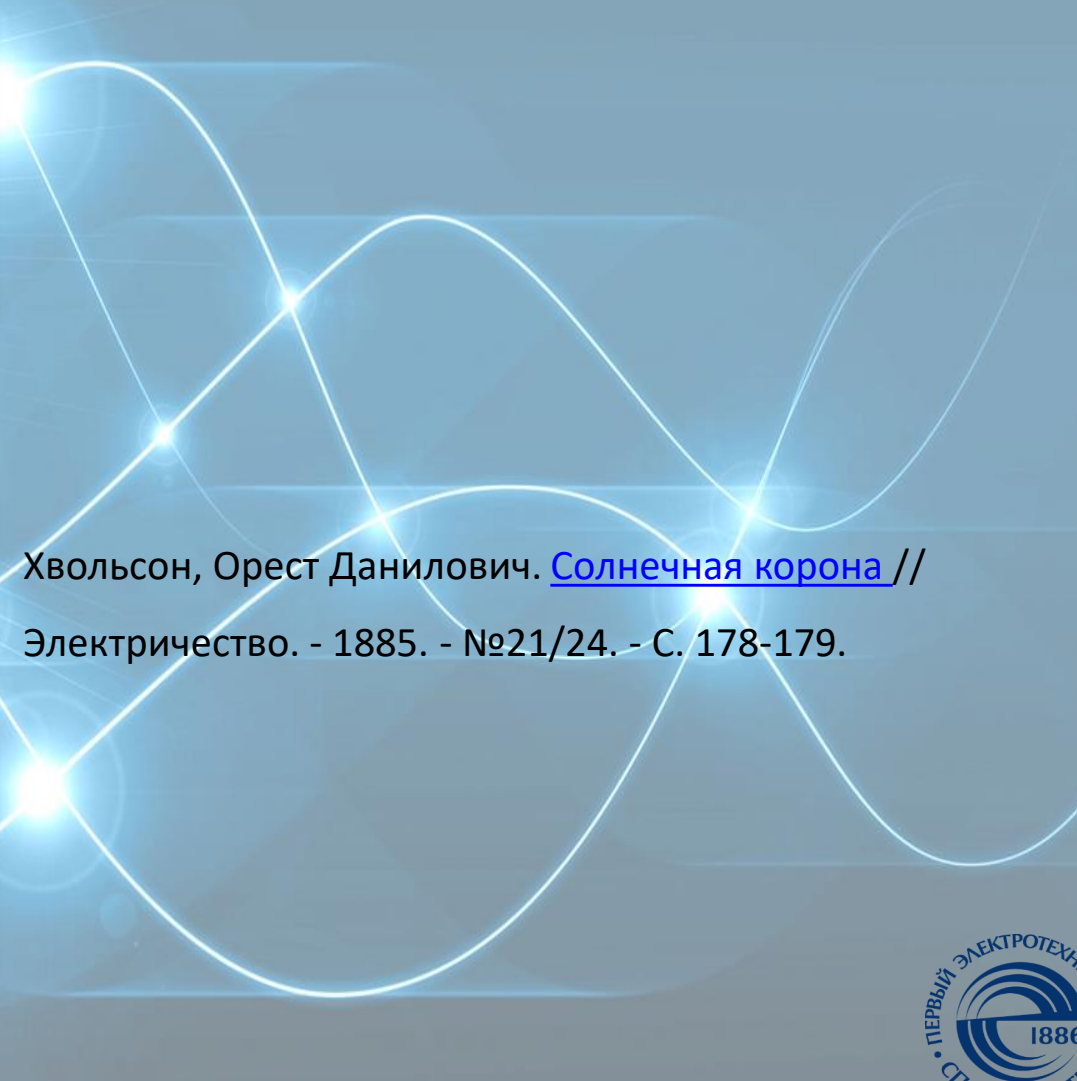
Хвольсон, Орест Данилович. [Об определении измерения электромагнитной единицы электрического потенциала](#) // Электричество. - 1888. - №1/24. - С. 54-55.





Хвольсон, Орест Данилович. [Опыты Герца и их значение](#) // Электричество. - 1890. - №1-24. - С. 3-7, 22-26, 42-47, 61-71.

Хвольсон, Орест Данилович. [Солнечная корона](#) // Электричество. - 1885. - №21/24. - С. 178-179.



Литература о нем

Из истории электротехники

Орест Данилович Хвольсон
(1852-1934)

Ученый в области электричества и магнетизма, член-корреспондент Санкт-Петербургской АН, почетный член Российской и АН СССР, профессор Орест Данилович Хвольсон родился 4 декабря 1852 года по ст. ст. (13 декабря по юлианскому календарю) в семье профессора семьи. В 1869 г. после окончания среднего образования в гимназии его привлекли на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, который он окончил в 1873 г. с золотой медалью. До 1874 г. изучал физику и математику в Германии, в Мюнхенском университете.



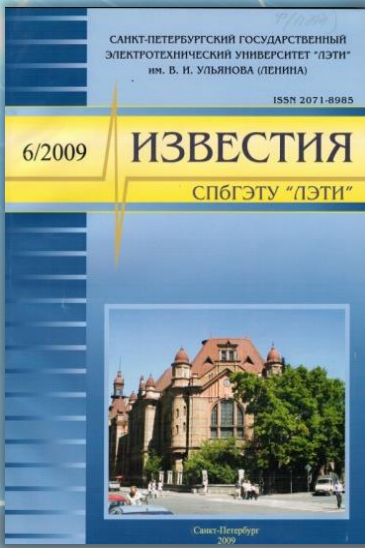
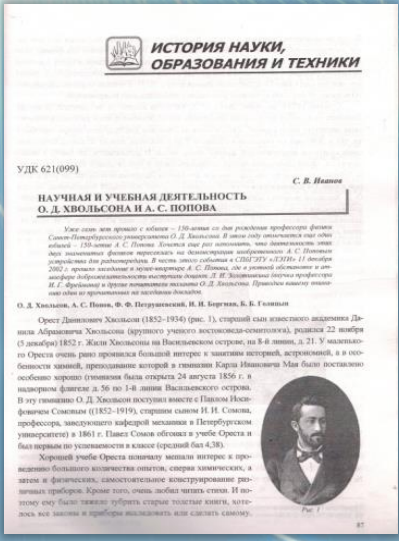
Рис.

В 1875 г. стал магистерской экзамен, в 1876 г. защитил магистерскую диссертацию по теме «О явлениях электричества в газах» в Санкт-Петербургском университете. В 1878 г. Хвольсон в качестве приват-доцента начал преподавать электротехнику в Императорском Санкт-Петербургском университете, одновременно преподавая физику в женской школе Петербурга. В 1883 г. защитил докторскую диссертацию «О магнетизме электричества».

В начале 70-х годов XIX в. Хвольсон принимал участие в организации электротехнического института в составе Русского технического общества, затем стал его действительным членом. С момента издания журнала «Электротехника» сотрудничал в нем на протяжении многих лет, а в 1896 г. по инициативе Совета редакции. В 1884-1896 гг. по поручению высшего совета РГО для краткого tours посетил с публикованные доклады и лекции, работу которых описывали многочисленные демонстрационные опыты. Высказанные им были приняты и воплотены в виде отдельных томов 30 научно-популярных книг, издаваемых совместно с Императорским техническим обществом или «Электрической системой мер и весов», «Об абсолютных единицах», в особенности магнетизма и электротехники. «Популярные лекции об электричестве и магнетизме», «Лекции об основных явлениях физики», «Лекции по атомизму и в России на историческом состоянии», «Теория света», «Лекция термодинамика», «Ученые Рундта», «Физика наших дней и др.

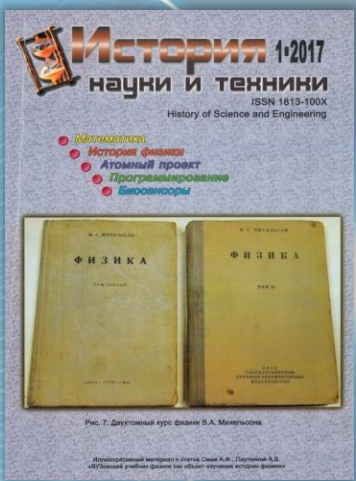


Григорьев, Н. Д. [Орест Данилович Хвольсон \(1852-1934\)](#) / Н. Д. Григорьев // *Электричество* - 2017. - № 11. - С. 61-62 : портр.

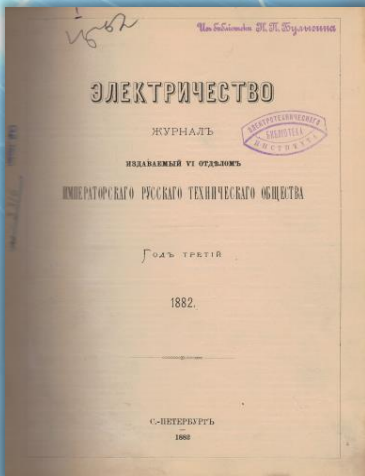
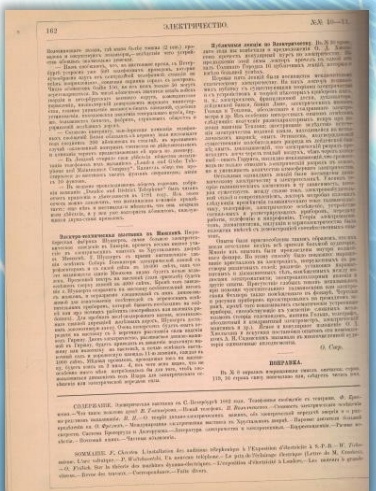


Иванов, Сергей Владимирович. [Научная и учебная деятельность О.Д. Хвольсона и А.С. Попова](#) / С. В. Иванов // *Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ"*. - 2009. - № 6. - С. 87-94.



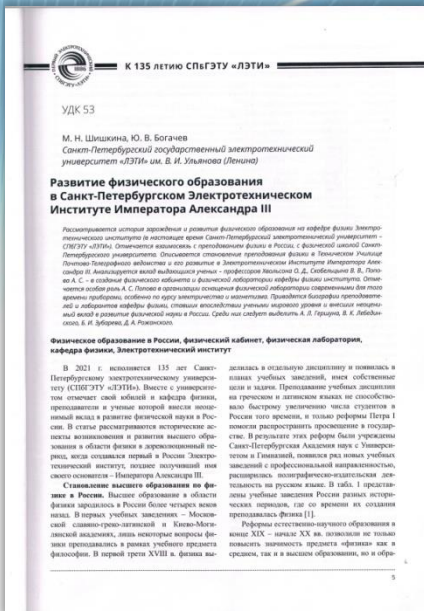


Смык, А. Ф. [История становления отечественного курса физики](#) / А. Ф. Смык, А. В. Пауткина // История науки и техники. - 2017. - № 11. - С. 3-18.



Страус, О. [Публичные лекции по электричеству](#) / О. Страус // Электричество. - 1882. - №10/11. - С. 162.





Шишкина, Марина Николаевна. Развитие физического образования в Санкт-Петербургском Электротехническом Институте Императора Александра III / М. Н. Шишкина, Ю. В. Богачев // Известия СПбГЭТУ

"ЛЭТИ". - 2021. - № 4. - С. 5-14.

