

Н. А. Скрицкий —  
радиоинженер,  
ученый, педагог.



К 140-летию со дня рождения (05.12.1878-26.03.1951)

Николай Александрович Скрицкий родился 5 декабря 1878 г. в семье служащего железной дороги на полустанке Погорельцы Духовищенского уезда Смоленской губернии. В 1897 г. Н. А. Скрицкий закончил гимназию в Вязьме с золотой медалью и в том же году поступил в Московский университет на физико-математический факультет.

Ещё студентом, в 1900 г., он опубликовал первую научную работу “О кристаллической форме среднего лимоннокислого натрия”. После окончания Московского университета с дипломом первой степени Николай Александрович был оставлен в университете для подготовки к профессорскому званию.

Но, в 1901 г., увлекшись идеей и первыми яркими результатами применения беспроводного телеграфирования, Н. А. Скрицкий переезжает в Петербург и поступает в Петербургский электротехнический институт (ЭТИ) сразу на третий курс.

В декабре 1905 г. Н. А. Скрицкий был назначен начальником дворцовых радиостанций, оборудованных в Зимнем дворце в Петербурге и Александровском дворце в Царском Селе. 24 декабря 1905 г. радиосвязь между С.-Петербургом и Царским Селом была установлена. Дворцовые радиостанции функционировали до 5 февраля 1909 г.

В июне 1907 г. Н. А. Скрицкий получает диплом об окончании ЭТИ и звание инженера-электрика 1-го разряда. В декабре 1907 г. он переведен на высший оклад младшего механика того же Петроградского округа.

Со времени кончины 13 января 1906 г. А. С. Попова вопросы практической подготовки студентов в области беспроводного телеграфирования оставались открытыми, а необходимость в кадрах и интерес к новой специальности возрастали. Совместно с П. С. Осадчим Н. А. Скрицкий стал организатором радиотехнического образования в России для гражданских ведомств.

Н. А. Скрицкий не оставлял работу в почтово-телеграфном округе – с сентября 1908 г. он был переведён на центральную Сиверскую телефонную станцию.

С 1 августа 1910 г. Н. А. Скрицкого утвердили в ЭТИ в должности младшего сверхштатного лаборанта в лабораторию беспроводного телеграфа “с поручением преподавания и проектирования”. Таким образом, Н. А. Скрицкий явился непосредственным продолжателем практической преподавательской работы А. С. Попова в ЭТИ по беспроводной телеграфии.

Одновременно Николай Александрович ведёт интенсивную научную работу. Готовит ряд статей по теории ударного возбуждения колебаний, выступает с докладами на научных конференциях и Ученом совете ЭТИ. В 1910 г. он подготовил литографированное издание "Краткий курс беспроводного телеграфа" с большим числом чертежей и иллюстраций.

1 мая 1911 г. Н. А. Скрицкий назначен старшим механиком почтово-телеграфного округа, а с 1 июня того же года его переводят в том же звании в Царскосельскую дворцовую телеграфную контору. За заслуги в декабре 1911 г. ему был пожалован орден Св. Анны 3-й степени.

В июне 1912 г. был создан Междуведомственный радиотелеграфный комитет (МРК), председателем которого был назначен П. С. Осадчий, в сентябре того же года Н. А. Скрицкий назначается делопроизводителем МРК. В этой должности Николай Александрович оставался до роспуска МРК в 1918 г. Комитет решал вопросы выработки технических условий на изготовление и поставку оборудования, терминологии, осуществлял экспертизу проектов, были разработаны первые методики по определению уровня взаимных помех.

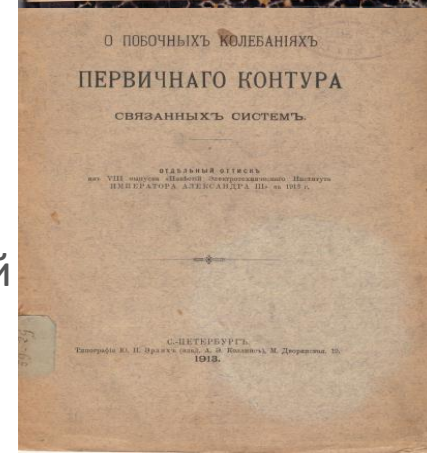
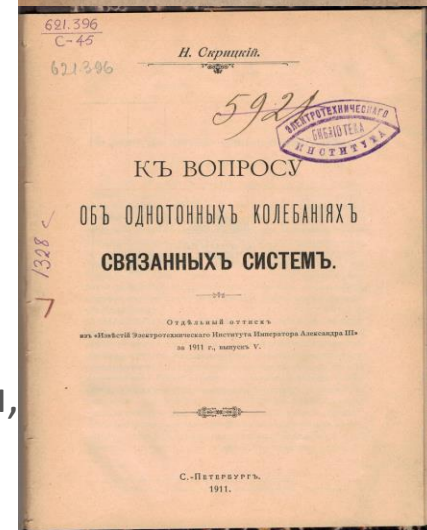
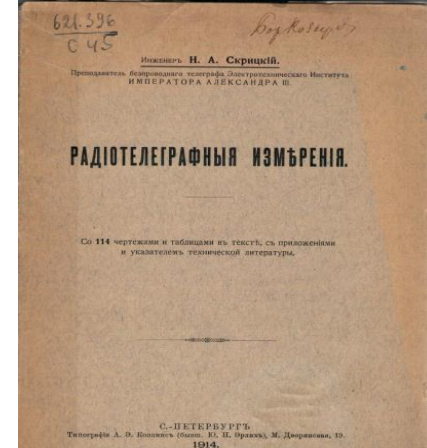
С 19 мая по 7 июня 1912 г. Н. А. Скрицкий был в командировке в Лондоне на Международной радиотелеграфной конференции по беспроволочной телеграфии от России в качестве делопроизводителя при делегации от Почтово-телеграфного ведомства под руководством П. С. Осадчего.

С июня по сентябрь 1913 г. Н. А. Скрицкий находился в очередной научной командировке за границей (Лондон, Берлин). В 1913 г. МРК издал очень обстоятельный “Очерк развития радиотелеграфных сообщений в России и за границей”. Работой по его подготовке занимались штатные сотрудники МРК – делопроизводитель Н. А. Скрицкий и его помощник – выпускник ЭТИ января 1913 г. И. Г. Фрейман. Оба имели опыт в сооружении первых российских мощных радиостанций, побывали в командировках за рубежом, прекрасно знали иностранные языки, что позволяло им досконально знакомиться с состоянием дел в радиотелеграфии за рубежом.

Глубокое знакомство с новейшими достижениями в области радиотехники позволило Николаю Александровичу подготовить ряд первых печатных отечественных курсов по беспроволочной телеграфии: “Общий курс беспроволочного телеграфа” (1913 г.) на 464 с. и “Радиотелеграфные измерения” (1914 г.).

Последнее особенно ценно, так как это был первый на русском языке обзорный труд по весьма важной как для физиков, так и для инженеров проблеме. В ноябре 1913 г. Н. А. Скрицкий был выдержан экзамен на степень магистра российских университетов.

В течение 1913-1915 гг. он написал три научные работы, представленные в качестве диссертации для получения звания адъюнкта ЭТИ по электрическим телеграфам (“К вопросу об однитонных колебаниях связанных систем”, “О техническом приложении метода возбуждения колебаний ударами”, “О побочных колебаниях первичного контура связанных систем”). 25 января 1915 г. Николай Александрович защитил диссертацию публично. С 1 марта 1915 г. Н. А. Скрицкий был назначен штатным преподавателем ЭТИ.



31 декабря 1915 г. на специальном заседании Совета ЭТИ с участием делегатов организаций, учредивших в 1906 г. Премию им. А. С. Попова, Н. А. Скрицкий выступил с докладом о значении открытия А. С. Попова и успехах радиотелеграфии за 10 лет, прошедших после смерти изобретателя радио.

Появление электронной лампы дало импульс новому направлению научных исследований Н. А. Скрицкого. Регулярно бывая за границей, он не мог не оценить новые достижения в этой области. Уже были известны такие устройства, как пустотное реле-диод (1904 г. – Д. Флеминг, Англия), триод (1907 г. – Ли де Форест, США), в 1912 г. появились схемы ламповых усилителей, генераторов незатухающих колебаний. В России одним из пионеров в этой области был В. И. Коваленков, преподаватель ЭТИ, также ученик А. С. Попова. Совместно они разработали ряд патентных заявок на устройство электронной лампы. В 1915 г. В. И. Коваленков демонстрировал на съезде инженеров-электриков действующую схему телефонной трансляции с усилителем на лампах. Однако на это и предыдущие изобретения патенты получены не были.

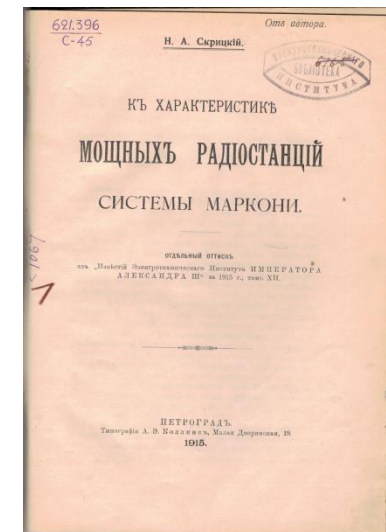
Более удачной оказалась судьба заявки “Электрод для катодной трубки”, поданной Николаем Александровичем совместно с инженером института путей сообщения А. Шварцем в том же 1915 г. Привилегия была получена 31 марта 1917 г.



Н. А. Скрицкий активное участие принимал в строительстве сети мощных радиостанций, строившихся по границам России, особенно морским (Каспий, Балтика, Архангельск, побережья северных морей, Камчатка, Дальний Восток). Он проводил предварительные расчеты, проверял и закупал оборудование за границей, готовил инженерные кадры, выезжал на практику со студентами ЭТИ, которых привлекали для выполнения разнообразных работ из-за недостатка в специалистах.

Радиотелеграфия развивалась очень быстрыми темпами, необходимо было готовить инженеров специально для этой области науки и техники. Решением Совета ЭТИ от 24 октября 1916 г. впервые в высших учебных заведениях России была выделена специальность “радиотелеграфные станции”. Приказом по ГУП и Т МВД № 105 от 26 декабря 1916 г. инженер-электрик Н. А. Скрицкий был утвержден экстраординарным профессором с оставлением в должности делопроизводителя Междуведомственного радиотелеграфного комитета.

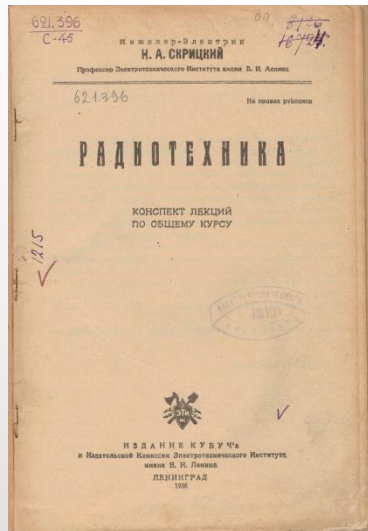
В период Первой мировой войны Николай Александрович, продолжая научную деятельность, кроме ряда небольших заметок, опубликованных в “Почтово-телеграфном журнале” и “Известиях ЭТИ”, написал статью “К характеристике мощных радиостанций системы Маркони”, напечатанную в “Известиях ЭТИ” и английском журнале The Electrician в 1915 г.



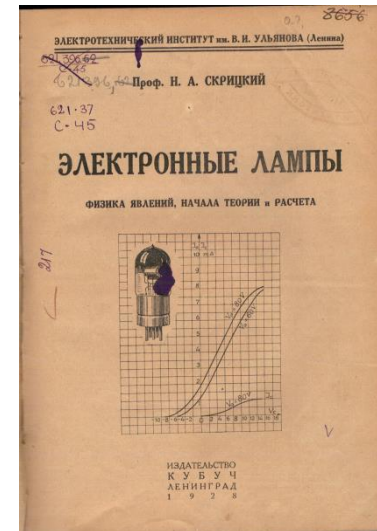
Несмотря на сложные условия, в 1919 г. Н. А. Скрицкий написал и издал книгу “Радиотелеграфное дело”. С июня 1920 г. по май 1921 г. он был заведующим кафедрой электротехники, а затем и деканом механического факультета Владивостокского политехнического института.

В феврале 1924 г. по ходатайству Ученого совета института Н. А. Скрицкий возвратился в Ленинград.

Еще в 1917 г. в ЭТИ оформилась кафедра радиотехники, которой практически руководил ученик Н. А. Скрицкого – И. Г. Фреймана. Курс радиотехники непрерывно усложнялся, возрастало число новых дисциплин, которые вела кафедра “Радиотехника”. И в 1925 г. было принято решение о создании двух кафедр: “Общая радиотехника” (проф. Н. А. Скрицкий) и “Специальный курс радиотехники” (проф. И. Г. Фрейман). Николай Александрович с большим энтузиазмом включился в учебный процесс, в 1924-1925 гг. он стал проректором ЛЭТИ по учебной работе, в 1928-1930 гг. – деканом ЭФФ.



Большой популярностью у студентов пользовались курсы лекций проф. Н. А. Скрицкого “Радиотехника” – конспект лекций по общему курсу” (1926 г.) и “Электронные лампы. Физика явлений, начала теории и расчёта” (1928 г.).





Н. А. Скрицкий был одним из организаторов празднования 30-летия изобретения радио А. С. Поповым, которое торжественно прошло в мае 1925 г. в ЛЭТИ. Решение о проведении юбилейных мероприятий было принято на 1-й Всесоюзной электротехнической конференции, проходившей осенью 1924 г. в Ленинграде.

С 1925 по 1930 гг. являлся зам. зав. Ленинградской экспериментальной электротехнической лабораторией.

В 1930 г. Н. А. Скрицкий был репрессирован, освобожден в 1931 г.

В 1932-1934 гг. – Н.А. Скрицкий руководит постройкой мощных коротковолновых центров Наркомата путей сообщения (Москва, Ташкент, Ашхабад). В 1934 — 1937 гг. – Николай Александрович возобновляет свою педагогическую деятельность, читает лекции в Государственном Ташкентском университете, в Среднеазиатском индустриальном институте, в Институте повышения квалификации Наркомата легкой промышленности

В декабре 1938 г. он переезжает в Саратов, начинает активную преподавательскую и научную деятельность в Саратовском автодорожном институте (САДИ).

В 1948 г. в “Трудах САДИ” была опубликована последняя печатная работа Н. А. Скрицкого “О звуковом спектре автомотора”.

Умер Н. А. Скрицкий 26 марта 1951 г. в Саратове.

## **Издания из фонда истории ЛЭТИ библиотеки СПбГЭТУ:**

- Скрицкий, Николай Александрович. К вопросу об однитонных колебаниях связанных систем. – СПб., 1911. – 29 с.
- Скрицкий, Николай Александрович. К характеристике мощных радиостанций системы Маркони. – Петроград, 1915. – 28 с.
- Скрицкий, Николай Александрович. О побочных колебаниях первичного контура связанных систем. – СПб., 1913. – 10 с.
- Скрицкий, Николай Александрович. Радиотелефонные измерения. – СПб., 1914. – 268 с.
- Скрицкий, Николай Александрович. Радиотехника: конспект лекций по общему курсу. – Л., 1926. – 204 с.
- Скрицкий, Николай Александрович. Электронные лампы. Физика явлений, начала теории и расчета. – Л.: Кубуч, 1928. – 220 с.

## **Издания о нем:**

- Золотинкина, Лариса Игоревна. Николай Александрович Скрицкий - один из первых отечественных радиоинженеров / Л.И. Золотинкина, Н.В. Скрицкий // Известия СПбГЭТУ. Сер. "История науки, образования и техники". - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2000. - Вып. 2. - С. 41-47.
- Золотинкина, Лариса Игоревна. Николай Александрович Скрицкий - профессор ЭТИ и ЛЭТИ / Л. И. Золотинкина // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ". - 2012. - № 1. - С. 129-134.