

- В лампе Л. телом накала служил тонкий стерженёк из ретортного угля, помещённый под стеклянным колпаком. В авг. 1873 Л. демонстрировал образцы изобретённой им электрической лампы накаливания в физической аудитории Петербургского технологического института. В 1873≈74 проводил опыты электрического освещения кораблей, предприятий, улиц и пр. В 1874 за изобретение лампы Петербургская АН присудила ему Ломоносовскую премию. В том же году в России было организовано «Товарищество электрического освещения А. Н. Лодыгин и К°». В 90-х гг. 19 в. Л. изобрёл несколько типов ламп накаливания с металлическими нитями; ему принадлежит приоритет в применении вольфрама для тела накала. Л. конструировал приборы электрического отопления, электрической печи для плавки металлов и руд, закалочные печи, респираторы с электролитическим получением кислорода для дыхания и т. п. Др. работы Л. связаны с электрической тягой и электрификацией кустарных промыслов. Л. ≈ один из основателей электротехнического отдела Русского технического общества и журнала «Электричество». В 1899 Петербургский электротехнический институт присвоил ему звание почётного инженера-электрика.