

Его исследования относятся к радиофизике, радиотехнике, теории нелинейных колебаний. Работал над созданием первых отечественных усилительных и генераторных электронных ламп, впервые применил для накаливания их электродов высокочастотный индукционный нагрев, разрабатывал ламповые приёмники для нужд армии, проводил исследования по радиотелефонной связи.



Рис. 1. Катодное реле Папалекси



Рис. 2. Усилитель одноламповый



Рис. 3. Радиоприёмник детекторный