



**СОФЬЯ
ИВАНОВНА
МОРУГИНА**



1901 – 1961

Талантливый физик-экспериментатор.

Родилась в Нижнем Новгороде, окончила Первую Нижегородскую женскую гимназию. В 1920 году поступила на физико-математическое отделение Нижегородского педагогического института. Будучи студенткой старших курсов, проходила летнюю, а затем преддипломную практику в Нижегородской радиолaborатории. Под руководством профессора В.В. Татарина С.И. Моругина выполнила дипломную работу по теме «Опытное исследование законов незатухающих колебаний

электростатически связанных вибраторов». После успешного окончания института С.И. Моругина была принята в лабораторию профессора Б.А. Остроумова на должность старшего лаборанта и занялась изучением термоэлектродвижущих сил пар металлов вольфрам-тантал и вольфрам-молибден при температурах до 25000°C с целью создания пирометра для области высоких температур. Под руководством Б.А. Остроумова С.А. Моругина выполнила исследо-

вания пригодных для этого термоэлементов. Результаты работы были опубликованы в журнале «Телеграфия и телефония без проводов». В течение 1925–1927 годов в Нижегородской радиолaborатории много внимания было уделено экспериментам с пьезокварцем. В то время работы с пьезокварцем вызывали большой интерес среди радиоспециалистов не только для осуществления радиоизмерений и стабилизации частоты, но и для получения ультразвука большой мощ-

ности в воздухе и в жидкости.

С.И. Моругина занялась изучением замечательных свойств пьезокварца, применением его в качестве стабилизатора частоты ламповых генераторов и для проверки и градуирования волномеров. Она показала пригодность для этих целей уральских кварцев и разработала радиотехнический метод отбора пьезоэлектрических природных материалов.

Явления пьезоэлектричества до известной степени сходны с явлениями магнитострикции, им также **Софья Ивановна** посвятила немало труда, доказав возможность изготовления из нескольких сортов отече-

ственных сталей образцов с ярко выраженными магнитострикционными свойствами, применимых для проверки частотомеров для промежуточных частот. После перевода коллектива НРЛ в Ленинград в состав Центральной радиолaborатории (ЦРЛ) Треста заводов слабого тока **С.И. Моругина** разрабатывала технологию меднозакисных выпрямителей с целью изготовления чувствительных электроизмерительных приборов переменного тока для низких и средних частот. С 1933 года, после реорганизации ЦРЛ **Софья Ивановна** занималась разработкой и выпуском новых типов электро- и радиоизмери-

тельной аппаратуры на Заводе № 531 (с 1954 года – Ленинградский завод «Вибратор»).

За успешную работу по выполнению оборонных заказов во время Великой Отечественной войны **С.И. Моругина** была награждена орденом Красной Звезды. Кроме того, она была награждена медалями «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «В память 250-летия Ленинграда».