

ГРИГОРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ ЛЕВИН
(К 100-летию со дня рождения)



Григорий Яковлевич Левин – доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки Украины, лауреат Ленинской премии и Государственной премии Украины в области науки и техники, ученый в области радиофизики и физической электроники, родился в г. Глухове Черниговской (ныне Сумской) области.

После окончания Харьковского государственного университета в 1939 г. был направлен в Украинский физико-технический институт, где под руководством пионера магнетронных генераторов в Харькове профессора А. А. Слущкина защитил в 1948 г. кандидатскую диссертацию. Его докторская диссертация посвящена электронике магнетронов поверхностной волны миллиметрового диапазона.

Григорий Яковлевич Левин входит в число основателей Института радиофизики и электроники Академии наук Украины, созданного на базе радиофизических отделов Харьковского физико-технического института в 1955 г. Много лет в Институте радиофизики и электроники он возглавлял научно-исследовательскую лабораторию, затем научно-исследовательский отдел. Активную научную деятельность Г. Я. Левин сочетал с подготовкой высококвалифицированных научных кадров: 3 из его 10 кандидатов наук защитили докторские диссертации (А. Я. Кириченко, Л. А. Пospelов и Б. П. Ефимов).

Г. Я. Левин – автор многих изобретений в области физической электроники, в том числе лампы обратной волны О-типа, известной в мировой литературе под названием «клинотрон» (1956 г.), магнетрона поверхностной волны (МПВ) миллиметрового диапазона длин волн (1968 г.) – источника электромагнитных колебаний непрерывного действия.

МПВ типов М-80 и М-82 освоены в серийном производстве на заводе «Плутон» Министерства электронной промышленности СССР (г. Москва) в 1981 г. Указанные приборы нашли применение в качестве генераторов накачки для квантовых парамагнитных усилителей в радиоастрономии и в системах космической связи. В XXI веке ЛОВО-клинотроны привлекли внимание разработчиков вакуумных источников электромагнитных колебаний терагерцевого интервала частот, как малогабаритные источники с высоким коэффициентом использования пространственно развитых нерелятивистских электронных потоков.