

## ЕФИМ МИХАЙЛОВИЧ СТУДЕНКОВ

(1912—1944)

30 декабря 1944 г. в районе г. Эрги (Венгрия) погиб на боевом посту талантливый физик, сотрудник нашего журнала, инженер-капитан Ефим Михайлович Студенков.

Поступив по окончании Крымского университета в аспирантуру кафедры физики Московского государственного педагогического института им. Ленина по разделу «Электромагнитные колебания», Е. М. заинтересовался электронно-лучевыми генераторами, сконструировал оригинальную механическую модель для иллюстрации фазовой фокусировки и опубликовал в «Успехах физических наук» первый на русском языке исчерпывающий обзор литературы<sup>1</sup>, сохранивший своё значение до настоящего времени.

Из-за недостаточной материальной базы Е. М. не смог развернуть экспериментальной работы с электронно-лучевыми генераторами и занялся экспериментами с волноводами; в процессе работы он вполне самостоятельно пришёл к мысли об использовании разветвлённых волноводов для трансформирования волн типа  $H$  в волны типа  $E$  (и обратно) и доказал возможность подобной трансформации рядом изящных опытов, лёгших в основу его кандидатской диссертации, получившей высокую оценку официальных оппонентов — акад. Б. А. Введенского и проф. К. Ф. Теодорчика.

Война помешала опубликованию диссертации и заставила ограничиться только кратким изложением важнейших её результатов<sup>2</sup>. Кроме того, материал диссертации использован в выходящей из печати монографии акад. Введенского и проф. Аренберга, посвящённой волноводам.

Одновременно с защитой диссертации (июнь 1941 г.) Е. М. пишет весьма содержательный обзор применения волноводов в радиотехнике<sup>3</sup>.

Через две недели после защиты диссертации Е. М. призывается в Красную Армию и направляется в одну из военных академий. С 1942 г. Е. М. вступил в ряды действующей армии и с боями прошёл славный путь от северных отрогов Кавказского хребта до Центральной Венгрии.

Даже в тяжёлых условиях войны Е. М. не забывал о любимой науке, интересовался новыми работами и искренно радовался, получая немногочисленные журналы и оттиски, которые удавалось ему послать.

В период временного затишья в военных операциях, находясь на границе Румынии, Е. М. оборудовал в сарае подобие лаборатории и осуществил в ней гидравлическую модель клистрона, описание которой помещено в этом же номере. В этой небольшой изящной работе ещё раз (увы, последний) проявились незаурядные экспериментальные способности Е. М., его умение чётко ставить экспериментальные задачи и решать их простыми средствами, его ясное понимание физической сущности процесса — качества, присущие талантливым исследователям.

Как человек, Е. М. отличался исключительной скромностью, был отзывчивым товарищем и обладал большим запасом оптимизма, не покидавшего его ни при неизбежных экспериментальных неудачах, ни в дни временных неудач Красной Армии, о чём свидетельствовали его письма, полные твёрдой уверенности в победе, до которой Е. М. не суждено было дожить.

Потеря Ефима Михайловича Студенкова, талантливого физика и прекрасного человека, тяжело переживается всеми его товарищами.

Н. Н. Малов

## СПИСОК РАБОТ Е. М. СТУДЕНКОВА

1. Е. М. Студенков, УФН, 23, 417, 1940.
2. Е. М. Студенков, Journ. of Phys., 7, 308, 1943.
3. Е. М. Студенков, УФН, 25, 474, 1941.