



**Николай Семенович  
ЗИНЧЕНКО,  
декан  
1964–1965 гг.**

**Н**иколай Семенович Зинченко родился 5 августа 1915 года в деревне Борисовка, Борисовского уезда, Белгородской губернии (Россия) в крестьянской семье. В 1932 году после окончания Харьковского силикатного техникума, он поступил в Харьковский государственный университет (ныне Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина), который окончил в 1937 году по специальности «физика». С 1934 года по 1940 год Зинченко Н. С. работал преподавателем математики в институте железнодорожного транспорта, а с 1937 г. — аспирант Харьковского государственного университета.

Во время Великой Отечественной войны Зинченко Н. С. принимал активное участие в борьбе за освобождение Родины от фашистских захватчиков, с 1941 года по 1945 год — на подпольной работе, а с 1945 года на должности заместителя начальника радиосвязи части. За боевые заслуги Зинченко Н. С. в 1944 году награжден «Орденом Великой Отече-

ственной Войны» второй степени, а в 1945 году — медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией».

После Великой Отечественной войны Зинченко Н. С. закончил аспирантуру и на ученом совете Харьковского государственного университета в 1947 году защитил кандидатскую диссертацию «Стабильность частоты магнетронных генераторов» (по специальности 01.04.05 — Радиофизика, включая квантовую радиофизику). С 1945 года Зинченко Н. С. работал исполняющим обязанности старшего научного сотрудника в Харьковском физико-техническом институте, а с 1949 года — старшим научным сотрудником, продолжая преподавательскую работу в Харьковском государственном университете. В 1955 году на базе Харьковского физико-технического института был образован Институт радиофизики и электроники АН Украины (ныне Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины), в котором с 1965 года до последних дней своей жизни работал Зинченко Н. С. В 1964 году он был избран деканом радиофизического факультета Харьковского государственного университета, потом стал заведующим отделом Института радиофизики и электроники АН Украины. В 1966 году по монографии «Курс лекций по электронной оптике», вышедшей в 1961 году в издательстве Харьковского государственного университета, Зинченко Н. С. в Киевском государственном университете им. Т. Г. Шевченко защитил докторскую диссертацию (по специальности 01.04.05 — Радиофизика, включая квантовую радиофизику) и в 1967 году получил звание профессора.

Основные его научные исследования посвящены изучению процессов, связанных с формированием, управлением

электронными потоками в электромагнитных полях, и использованию их в научных приборах и технологических процессах.

За время научной работы Зинченко Н. С. подготовил 7 кандидатов наук, опубликовал 148 статей, получил авторские свидетельства на 10 изобретений. На протяжении 40 лет он читал: «Курс лекций по электронной оптике» в Харьковском государственном университете и в Харьковском институте радиоэлектроники (ныне Харьковском национальный университете радиоэлектроники).

Зинченко Н. С. предложил способ стабилизации частоты магнетронных колебаний динатронного типа (Стабильность частоты магнетронных колебаний динатронного типа, Радиотехника, 1948 г.); теорию трехэлектродных пушек, в которых используется продольная компенсация; рентгеновскую трубку интенсивного мягкого излучения (Рентгеновская трубка, АС СССР, № 305521).

Эти научные работы актуальны и в настоящее время, они стали фундаментом для дальнейшего изучения шумовых процессов; распределения электронов по скоростям и неустойчивых состояний в электронных потоках при формировании их трехэлектродными пушками. Возможность использования таких пушек в технологических процессах, генерация мягкого и сверхмягкого рентгеновского излучения мощными пушками стимулировали ускоренное развитие нового раздела высокопервеансной электронной оптики для создания мощных высокопоточных низковольтных электронно-лучевых установок научного и народнохозяйственного назначения. Использование низковольтных трехэлектродных пушек в вакуумных установках для электронно-лучевой переплавки, очистки и напыле-

## *Зинченко Н. С..*

---

ния металлов позволяет значительно повысить эффективность технологических процессов и уменьшить металлоемкость источников питания, а также установок. В таких установках отсутствует необходимость в специальной защите обслуживающего персонала от жесткого рентгеновского излучения, образующегося при воздействии на металл высоковольтного электронного потока.

Зинченко Н. С. до последних дней работал в Институте радиофизики и электроники НАН Украины. Умер в 1989 году.