К 115-летию со дня рождения выдающегося политехника Тараса Соколова

В апреле мы отмечаем 115-летний юбилей со дня рождения выдающегося учёного, Героя Социалистического Труда, лауреата Сталинской, Ленинской и Государственной премий СССР, политехника Тараса Соколова.

Тарас Николаевич родился 4 (17) апреля 1911 года. В 1935 году окончил Ленинградский политехнический институт по специальности «инженер-электрик». В 1939 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Электро-автоматическое копирование по шаблону и модели на металло-обрабатывающих станках».

В июне 1941 года Тарас Соколов отправился на фронт. Служил в частях ВВС вплоть до 1946 года. Затем вернулся на работу в ЛПИ, руководил работами по созданию копировально-фрезерных станков. За совместную с Ленинградским станкостроительным заводом имени Я. М. Свердлова разработку первого отечественного электрокопировально-фрезерного автоматического станка был удостоен Сталинской премии.

В 1951 году Тарас Николаевич защитил докторскую диссертацию на тему:

«Опыт синтеза электромеханических следящих систем». В 1953 году стал заведующим кафедрой «Автоматическое управление движением» (с 1964 года — «Информационные и управляющие системы»). Также был проректором ЛПИ по научной работе. Под его руководством начался расцвет научной и конструкторской деятельности кафедры. Тарас Соколов собрал уникальный коллектив, в котором даже студенты старших курсов были его равноправными членами и решали сложные инженерные задачи.

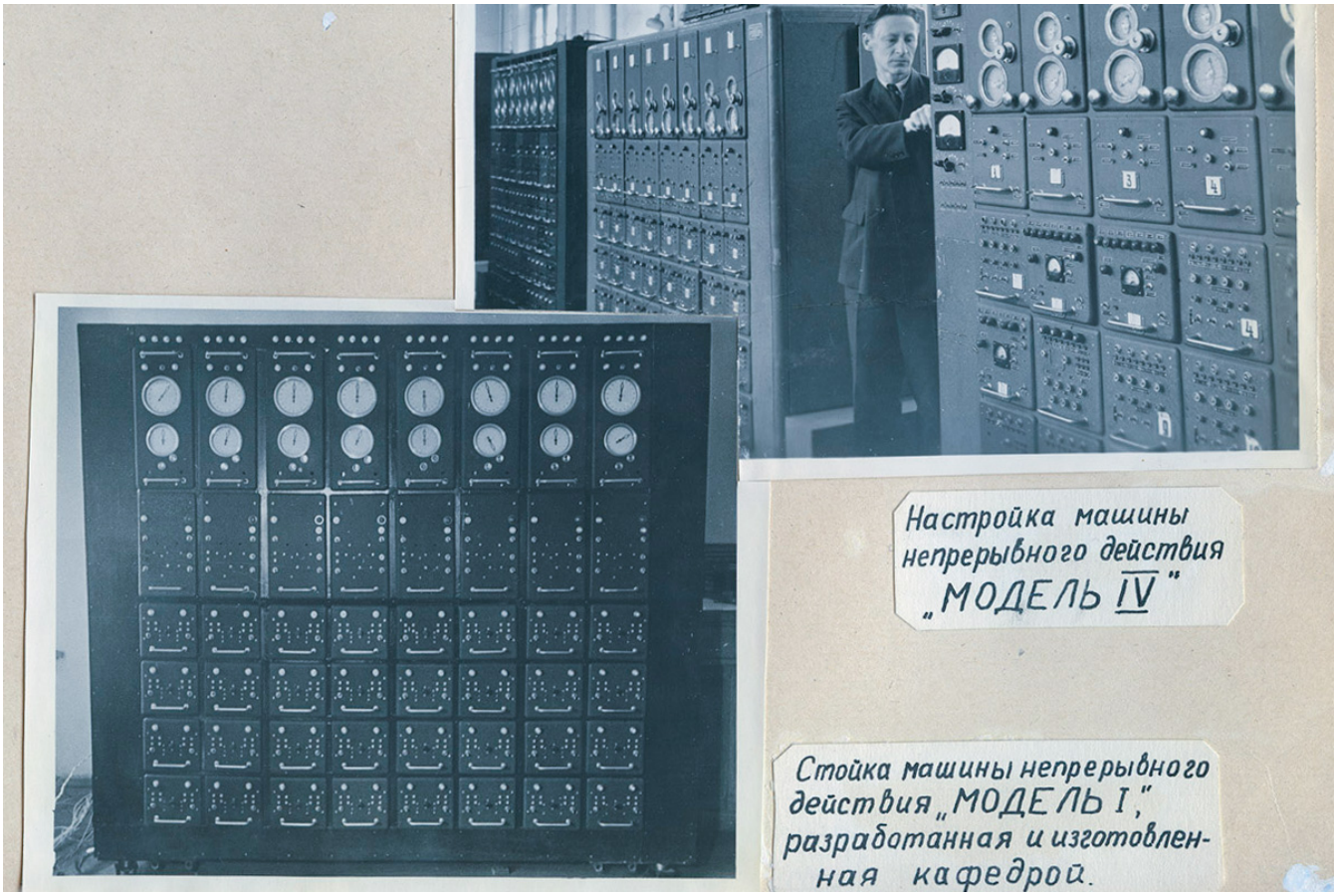
На кафедре разработали аналоговые вычислительные машины (АВМ) «Модель-1», «Модель-2», «Модель-3» и «Модель-4». Ученые кафедры также создали автоматизированную цифровую информационную машину «Кварц», предназначенную для определения параметров траектории космических (орбитальных) объектов и передачи данных по специализированным каналам связи на наземные пункты. За выполнение этого важного задания Тарас Николаевич был удостоен Ленинской премии. 12 апреля 1961 года машины «Кварц», обслуживаемые сотрудниками кафедры, использовались для обеспечения полёта в космос Юрия Гагарина.

Разработки кафедры Тараса Соколова также применялись в авиации, ракетном вооружении, на Военно-морском флоте и в народном хозяйстве СССР. Выдающиеся успехи молодых конструкторов были широко востребованы. Требовалось уже сосредоточение работ в конструкторской сфере и наличие собственной опытно-исследовательской базы. Так, Тарас Николаевич стал организатором, руководителем и главным конструктором

ОКБ «Импульс» при Ленинградском политехническом университете. Руководил разработкой уникальной элементной базы. На феррит-диодных ячейках были построены автоматизированные цифровые информационные машины типа «Темп», которые являлись существенными модификациями машин «Кварц» и поставлялись в войсковые части на командно-измерительные пункты.

Тарас Соколов — главный конструктор автоматизированной системы управления Ракетными войсками стратегического назначения (АСУ РВСН). Первое поколение такой системы было создано и принято на вооружение в 1969 году.

За научные достижения при выполнении специального задания правительства указом Президиума Верховного Совета СССР Тарасу Соколову присвоено звание Героя Социалистического Труда.



За годы руководства кафедрой и ОКБ Тарас Соколов создал отечественную научно-техническую школу распределённых систем управления сложными объектами. Под руководством учёного в ОКБ были выполнены и работы народнохозяйственного назначения: разработана автоматизированная система контроля (АСК) баланса доменной печи Череповецкого металлургического завода, АСК и диспетчеризация главного конвейера Кировского завода, АСК и обработки медико-биологической информации о состоянии космонавтов и среды их обитания. Возглавляемое им ОКБ

«Импульс» в 1977 году было награждено орденом Трудового Красного Знамени.

Тараса Николаевича не стало в 1979 году. На фасаде второго профессорского корпуса СПбПУ в его честь установлена мемориальная доска.

Тарас Соколов — один из великих политехников. Практически вся его жизнь была связана с Ленинградским политехническим институтом. Он здесь учился, получал кандидатскую и докторскую степени, работал и творил. Его технические решения и по сей день используют в создании перспективных автоматизированных систем управления Ракетными войсками стратегического назначения и стратегических ядерных сил.

Дата публикации: 2026.04.08

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям