



НИКОЛАЙ ЯКОВЛЕВИЧ ФЕСТА

27 февраля 1967 года скоропостижно скончался член КПСС кандидат технических наук главный инженер Опытного-конструкторского бюро автоматики Николай Яковлевич Феста.

Смерть вырвала из наших рядов верного сына Коммунистической партии, выдающегося организатора и крупнейшего специалиста в области приборостроения и автоматизации производств химической и нефтехимической промышленности.

Николай Яковлевич Феста родился в 1912 году в г. Харькове в семье служащего. Он закончил Московский энергетический институт и с 1936 года начал работать в лаборатории автоматики Центрального научно-исследовательского института организации производства Наркомтяжпрома. В 1938 году эта лаборатория была реорганизована в лабораторию автоматики Государственного института азота (ныне ГИАП). В этих лабораториях впервые в нашей стране начались систематические исследования по автоматизации химических производств. С 1941 года Н. Я. Феста возглавил эти работы.

В 1949 году по инициативе Н. Я. Феста на базе лаборатории автоматики ГИАП было создано Опытное-конструкторское бюро автоматики (ОКБА), превратившееся в скором времени в ведущую организацию в стране по аналитическому приборостроению и головную организацию по автоматизации химических и нефтехимических производств. Н. Я. Феста был бессменным научно-техническим руководителем ОКБА со дня его организации.

Его неистощимая энергия, исключительное трудолюбие и богатейшая интуиция инженера и ученого обеспечили создание в ОКБА широкой номенклатуры автоматических приборов на основе использования более тридцати физических и физико-химических принципов измерения состава и свойств веществ.

С 1956 года под непосредственным руководством Н. Я. Феста в ОКБА была начата разработка нового метода анализа многокомпонентных смесей, основанного на измерении различных свойств смеси и автоматическом решении системы уравнений, представляющих функциональные зависимости измеряемых свойств от состава смеси.

Метод отражает в себе информационный подход в оценке качественной стороны протекающих процессов, при котором недостаточная избирательность применяемых датчиков компенсируется соответствующей переработкой получаемой информации, открывает возможность получения комплексных качественных показателей.

Наряду с созданием отдельных приборов, Н. Я. Феста систематически занимался разработкой общих вопросов аналитического приборостроения: методологии исследовательских работ, проблемы надежности аналитических приборов, применения аналитических приборов в системах автоматического управления технологическими процессами.

С позиций кибернетического подхода к системам управления он считал, что критерии оптимальности технологических процессов нужно выражать непосредственно через измеряемые физические и физико-химические величины. В связи с этим будущее аналитического приборостроения он видел не в создании самостоятельных устройств с законченным процессом измерения, типа существующих аналитических приборов, а в информационных измерительных системах, состоящих из датчиков первичной информации и объединяющей их системы обработки информации. Такой переход от аналитических приборов в их сегодняшнем представлении к информационным системам с эффективными методами обработки информации открывает новые пути повышения точности и надежности информации, а также возможности унификации элементов и, следовательно, их серийного производства и снижения стоимости.

Для аналитического приборостроения он создает четкую метрологическую базу. При этом в значительной мере ныне искусственно разрозненные области приборостроения и автоматизации объединяются общей идеологией, общими методами и средствами их реализации.

Разработанные и серийно выпускаемые ОКБА приборы для контроля состава и свойств веществ являются сейчас базой для развития комплексной автоматизации химических производств. Десятки тысяч приборов ОКБА успешно используются на химических заводах Советского Союза и социалистических стран, а также в других отраслях народного хозяйства. Приборы ОКБА, демонстрировавшиеся на многочисленных отечественных и зарубежных выставках, получили высокую оценку в печати, отмечались дипломами и медалями.

В развитии этой важнейшей отрасли приборостроения большую роль сыграла научная и организаторская деятельность Н. Я. Феста.

Начиная с 1956 года Н. Я. Феста работал над постановкой задачи комплексной автоматизации химических производств, формулированием научных и инженерных проблем, возникавших в связи с этой новой постановкой задачи автоматизации. Важнейшими из этих проблем явились: разработка математических описаний химических процессов и производств как объектов управления; оптимальное управление химическими процессами и производствами на основе использования средств вычислительной техники; надежность систем управления химическими производствами.

Как главный инженер ОКБА, Н. Я. Феста осуществлял научно-техническое руководство всеми работами, проводимыми в ОКБА по указанным проблемам, одновременно участвовал непосредственно в разработке многочисленных конкретных вопросов комплексной автоматизации химических производств, в частности, в разработке математических моделей технологических процессов и производств, разработке системы экстремального регулирования технологических процессов, создании систем управления производствами капролактама, синтетического каучука, полиэтилена и ряда других производств.

В 1962 году под руководством Н. Я. Феста были сформулированы задачи и поставлены первые планомерные исследования надежности систем управления процессами химической технологии. В этих работах были даны методологические основы синтеза систем автоматического управления с заданной надежностью, показана зависимость целесообразного уровня автоматизации от надежности систем управления, исследованы теоретические вопросы резервирования в системах управления химическими производствами. Н. Я. Феста уделял много внимания творческому росту молодежи ОКБА, а также подготовке кадров специалистов по автоматизации химических производств в высшей школе.

Большое место в научно-организационной деятельности Н. Я. Феста занимала редакционная работа как члена редколлегии журналов «Приборостроение» и «Автоматика и телемеханика», члена редакционного совета Госхимиздата, научного редактора раздела «Контрольно-измерительные приборы и автоматическое регулирование» реферативного журнала «Химия», главного редактора журнала ОКБА «Автоматизация химических производств». Весьма важное значение имела многолетняя деятельность Н. Я. Феста в Научном совете по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР, Научном совете по комплексной проблеме «Приборостроение» Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике.

Н. Я. Феста был членом и руководителем советских делегаций по научно-техническому сотрудничеству со странами народной демократии в области автоматизации химических производств, руководил Научно-техническим Советом по комплексной автоматизации химических производств в рамках Постоянной комиссии СЭВ по химической промышленности.

Николая Яковлевича отличала широта интересов, большая эрудиция и неизменный интерес к новым достижениям науки. Он смело поощрял и поддерживал инициативу своих сотрудников, если видел в ней перспективу практического применения.

Он был очень скромный и простой, добрый, внимательный и отзывчивый человек.

Принципиальность и высокая требовательность к себе и к своим сотрудникам счастливо сочетались в нем с исключительно чутким и доброжелательным отношением к людям.

Смерть застала его в расцвете творческих сил, полным самых широких замыслов.