

## КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА — ЕГО ПРИЗВАНИЕ (к 70-летию Вячеслава Николаевича Уткина)

В послевоенные годы интенсивно стали развиваться и существовавшие, и новые направления техники. Большое внимание уделялось тем из них, которые носили межотраслевой характер. К таким, с полным основанием, можно было причислить и криогенную технику. На неё возлагали большие надежды те, кто готовился к освоению космоса, к созданию атомных электрических станций, разработке систем термоядерного синтеза, строительству новых мощных ускорителей и т.п.

Несомненно мир низких температур в те годы увлёл и юного Вячеслава Уткина. Поэтому он после окончания школы, успешно преодолев серьёзный конкурс, стал учиться в МВТУ им. Баумана. Там он был основательно подготовлен для дальнейшей работы в области криогенного машиностроения. Получив красный диплом и звание «Молодой специалист», Вячеслав Николаевич приступил к работе во ВНИИКИ-МАШ (позже — НПО «Криогенмаш», а затем — ОАО «Криогенмаш») в должности инженера-конструктора. Этот институт кислородного машиностроения был создан академиком Петром Леонидовичем Капицей.

С 1965 г. он работает на полигоне в Байконуре, отвечая за заправку криогенными компонентами различных ракетных систем. Им в составе группы специалистов обеспечивались знаменитые старты ракет с космонавтами, полёты лунных, марсианских и др. объектов. Академик Сергей Павлович Королёв отмечал хорошую работу молодого инженера. А Юрий Гагарин в одной из книг сделал запись: «Вячеславу Уткину в память о совместной работе».

В 1966 г. В.Н. Уткин поступает в аспирантуру без отрыва от производства и начинает в НПО «Криогенмаш» заниматься исследованиями процессов в жидком водороде. Одновременно с этим он привлекается к исключительно важным работам по созданию и испытаниям гелиевых систем для криогенного обеспечения сверхпроводящих магнитных и токонесущих объектов: гибкий кабель «ГСПК-50» и жёсткий кабель «СПК-100». Участвует также в разработке систем криогенного обеспечения установок термоядерного синтеза «ТОКАМАК-7» и «ТОКАМАК-15». Несмотря на загруженность этими работами, завершает исследования и защищает в 1973 г. кандидатскую диссертацию.

С 1987 г. В.Н. Уткин — зам. директора НПО



*Во время проводимых Ассоциацией «УА-СИГМА» международных семинаров В.Н. Уткин выступает с интересными докладами перед ведущими специалистами, работающими в отрасли кислородного и криогенного машиностроения*



*В.Н. Уткину вручаются подарки и диплом за содержательное выступление на семинаре 1-5 октября 2007 г.*

«Криогенмаш» по научной работе. Он является также начальником испытательного комплекса, отвечающим за развитие уникальной экспериментальной базы. В 1990 г. в процессе реализации программы международного сотрудничества руководил успешно завершившимся проектом по созданию гелиевого криогенного трубопровода на уровень 2,1-4,5 К для СП-магнитных устройств ускорителя «ЛЭП-200» Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева).

В сложное время радикальных реформ он переходит в компанию «НИИ КМ», где трудится по настоящее время в должности зам. генерального директора по научной работе. Здесь В.Н. Уткин разрабатывает и внедряет в производственные процессы различные эффективные технологии получения газов высокой чистоты, создает для этого на основе тонких исследований оригинальные методики и приборы для их инструментального обеспечения. В кооперации с ведущими зарубежными и отечественными компаниями ведёт разработку перспективных систем нового поколения для хранения, транспортирования и газификации жидких крио-продуктов. В «НИИ КМ» В.Н. Уткин востребован как крупный специалист в области процессов, оборудования и технологий криогенной техники.

В.Н. Уткин продолжает публиковаться в специальных научно-технических журналах, в том числе и в журнале «Технические газы». Им опубликовано более 100 научных статей. Их отличает высокая актуальность, научная новизна, нестандартность подходов, оригинальность решений и практическая ценность результатов.

В.Н. Уткин в течение почти десяти лет тесно сотрудничает с Украинской ассоциацией производителей технических газов. Он принимает участие в проводимых Ассоциацией международных семинарах, где выступает перед специалистами с интересными докладами.

***В связи с 70-летием коллеги, многочисленные друзья, коллектив Украинской ассоциации производителей технических газов и редакция журнала «Технические газы» поздравляют Вас, уважаемый Вячеслав Николаевич, с юбилеем. Желаем Вам долгие годы занимать лидирующие позиции в криогенной технике, являющийся Вашим призванием. Больших Вам успе-***