

Гавранеку Борису Николаевичу

60 лет

10 марта 1998 года исполнилось 60 лет Главному конструктору — Генеральному директору закрытого акционерного общества «Хартрон-СПАРК», заслуженному машиностроителю Украины, кандидату технических наук, доценту, члену Международной академии управления, коммерческой деятельности и администрирования Борису Николаевичу Гавранеку.

Родился и вырос Борис Николаевич в г. Таганроге в семье авиастроителя. Оконченная с золотой медалью средняя школа и полученный диплом с отличием Харьковского политехнического института стали прочной теоретической базой и стартовой площадкой в будущее. А работа в Запорожском филиале института автоматики помогла молодому инженеру пополнить свой теоретический багаж и получить практические навыки в области создания электронных средств автоматики и телемеханики. С 1966 года, когда на базе ЗФИА был создан Филиал конструкторского бюро «Электроприборостроение», трудовая деятельность Бориса Николаевича вот уже более 30 лет связана со становлением, развитием и достижениями ракетно-космической техники. В коллективе этого предприятия при решении серьезнейших технических проблем оттачивалось инженерное мастерство будущего главного конструктора. В немалой степени этому способствовали такие его качества, как постоянное чувство нового, стремление идти в ногу с передовыми достижениями науки и техники, умение прогнозировать тенденции развития в избранной им области техники и отрасли в целом. Уже в семидесятых и в начале восьмидесятых годах коллектив специалистов, руководимый Борисом Николаевичем, разработал и успешно внедрил в инженерную практику целый ряд систем автоматизированного проектирования, охватывающих практически все этапы создания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения. Многие из этих систем нашли широкое практическое применение.

Опыт многолетнего сотрудничества с ведущими предприятиями ракетно-космической отрасли, особенно с творческими коллективами Государственного конструкторского бюро «Южное» им. М. К. Янгеля и КБ «Салют» Государственного космического научно-производственного центра



М. В. Хруничева (Россия), позволил Б. Н. Гавранеку сформировать подходы к определению идеологии построения аппаратуры систем управления для боевых ракет, ракетно-космических комплексов и космических аппаратов, таких как БРК СС-18, СС-19; РКК «Энергия-Буран»; космические модули «Кристалл», «Квант», «Спектр», «Природа» орбитальной станции «Мир»; космических аппаратов серии «Океан», «Интеркосмос» и др.

Созданные специалистами предприятия автономные системы ориентации и управления движением успешно функционировали в составе более чем 80 космических аппаратов различного класса и назначения.

Под руководством Б. Н. Гавранека в сжатые сроки создана система управления, которая уже более двух лет успешно обеспечивает ориентацию первого украинского спутника «Січ-1». А сейчас проходит отработочные испытания система управления спутника «Січ-1М».

В полной мере организаторские способности и творческая зрелость Бориса Николаевича проявились в процессе создания автономных систем управления для нового поколения перспективных космических аппаратов «Микроспутник», «Либідь», «Січ-2» и спутников космической системы «Попередження», разрабатываемых в рамках национальной космической программы Украины. Так, принципы построения системы управления космической микроплатформой многоцелевого назначения позволили минимизировать энергомассовые характеристики этой системы с обеспечением заданной точности ориентации и ресурса работы на орбите.

В системе управления геостационарным спутником связи «Либідь» решается вопрос длительного (более 10 лет) активного существования этого КА на околоземной орбите. Уникальными по своим характеристикам являются создаваемые сегодня коллективом специалистов ЗАО «Хартрон–СПАРК» прецизионные системы ориентации космических аппаратов дистанционного зондирования земной поверхности с высокой разрешающей способностью. При проектировании этих систем решается ряд проблемных вопросов с применением математических методов обработки информации и использованием теории динамической фильтрации. Для успешного решения этих и подобных задач под руководством главного конструктора Гавранека Б. Н. и при его непосредственном участии разрабатываются многопроцессорные бортовые вычислительные комплексы с программно-алгоритмическим обеспечением, моделирующие комплексы и стенды для отработки бортовых программно-аппаратных средств.

Борис Николаевич поддерживает межгосударственные контакты в области создания ракетно-космической техники, прежде всего с Российской Федерацией. Специалисты предприятия ведут интенсивные работы по созданию элементов систем управления модулями многоцелевой международной космической станции «Альфа». На текущий год намечен старт совместного российско-украинского КА дистанционного зондирования Земли «Океан-О» с системой управления, разработанной специалистами предприятия. Продолжаются совместные с российскими предприятиями работы по космической программе России, в частности по КА «Купон» и «Спектр».

Высокая деловая активность генерального директора ЗАО «Хартрон–СПАРК» Б. Н. Гавранека и конструктивный подход к решению организационно-технических проблем в современной сложной экономической обстановке позволяют предприятию участвовать в реализации престижных международных космических проектов, в том числе в части решения задач телеметрического контроля по программам «Глобалстар» и «Морской старт».

С конца восьмидесятых годов Борис Николаевич взял на себя нелегкий труд по конверсии руководимого им предприятия. В этом плане проведен ряд организационно-технических мероприятий, позволивших реализовать некоторые конверсионные направления работ в тематике предприятия. Речь

идет, прежде всего, о создании автоматизированных систем управления для магистральных нефте- и газопроводов; проходят испытания системы управления технологическими процессами на нефте- и газоперерабатывающих заводах и предприятиях по переработке сельскохозяйственной продукции; системы электроснабжения, в том числе с использованием экологически чистых возобновляемых источников энергии; волоконно-оптические системы передачи информации, устройства и элементы волоконной оптики, приборы лазерной терапии.

В сложных условиях перехода Украины к рыночной экономике Б. Н. Гавранеку удалось сохранить коллектив высококвалифицированных специалистов, что позволяет обеспечить создание современной наукоемкой техники.

Признанием заслуг Б. Н. Гавранека в этой области явилось его избрание членом Международной академии управления, коммерческой деятельности и администрирования (г. Бирмингем, США).

Ежедневно решая неотложные организационные и технические задачи, Борис Николаевич, вместе с тем, постоянно уделяет внимание и научной работе. Он — автор более сорока научных публикаций в различных тематических изданиях, многочисленных рефератов и докладов на научно-технических конференциях, ряда оригинальных изобретений.

Диапазон его научных интересов охватывает проблемные вопросы создания систем автоматизированного проектирования аппаратуры управления и самих систем управления различного уровня, класса и назначения на базе современных теоретических разработок, с широким использованием возможностей вычислительной техники, программно-алгоритмического обеспечения, математических методов обработки информации.

И сегодня, в свои 60 лет, Борис Николаевич Гавранек полон сил, энергии и творческих замыслов. Его настойчивость, целеустремленность, профессионализм, деловые и человеческие качества дают уверенность в том, что руководимое им ЗАО «Хартрон–СПАРК» сумеет выйти на новые рубежи как в области создания более совершенных образцов отечественной ракетно-космической техники, так и систем автоматики народнохозяйственного назначения.

*С. Н. Конюхов,
академик НАН Украины*