

Навигация судьбы

«Каждая книга, как мелодия, имеет свое звучание. Нужен лишь слух»¹. Имя талантливого ученого Эрнста Валентиновича Гаушуса хорошо известно в науке. Представляя его книгу «Рассказы об управлении в космосе и на Земле», мы не будем пересказывать ее содержание, но кое-что все же хочется отметить.

Судьба подарила Эрнсту Валентиновичу счастье работать и общаться с академиком Б.В. Раушенбахом, академиком Б.Е. Чертоком, встречи и дружбу со многими интересными людьми. Ему есть что вспомнить.

В книге автор рассказывает о создании систем навигации и управления движением космических кораблей и орбитальных станций. Читатель узнает также, какие перспективные разработки, связанные с управлением движением космических аппаратов, так и не были внедрены. Или пока не внедрены? Возможно, кто-нибудь, прочтя эту книгу, возьмется за их реализацию.

Оркестр играет без дирижера... Предложенная оригинальная идея могла бы кардинально изменить не только коммуникации, но и весь наш быт.

Интересно мнение известного ученого о системе подготовки современных инженеров-исследователей и о вузовской науке. Автор работал директором НИИ информатики и систем управления, созданного на базе научных подразделений МГТУ им. Баумана.

Конечно, в книге уделяется внимание проблемам развития космонавтики в нашей стране (сравнивается с США), поддерживается идея о необходимости создания тщательно проработанной космической программы. Интересно вместе с автором подумать о системах ГЛОНАСС, GPS, об МКС... Причем пишет это настоящий хозяйствен-

¹ Милорад Павич, сербский писатель

ник и руководитель, что называется, с большой буквы. Управленцу все равно чем управлять – космическим аппаратом, экономикой или людьми. Небесспорное утверждение, но аксиома для Э.В. Гаушуса. Как управлять? Что делать? И на эти вопросы в книге есть ответы. Надо только внимательно читать и... слышать мелодию.

Хочется отметить, что такая, в общем-то, серьезная книга отнюдь не сухое повествование – в ней много шуток, юмора, «телепатии». Меняется ритм и тональность изложения, иногда вместе с автором мы поднимаем веселья кружку, а порой грустим. Что ж, такова жизнь. Спасибо Эрнсту Валентиновичу за его воспоминания.

В книге нашло отражение увлечение автора художественной фотографией. Это еще одна грань таланта Эрнста Валентиновича Гаушуса. Останавливается время, можно всмотреться в детали, помечтать. Нет, кажется, в этих фотографиях ничего особенного, но... на них хочется смотреть.

От редакции

Уважаемые читатели! Вы держите в руках книгу, автор которой не только создавал теорию систем навигации и управления движением космических аппаратов и станций, но и был непосредственным разработчиком этих систем. Э.В. Гаушус внес весомый вклад и в развитие качественной теории дифференциальных уравнений, и в исследование динамики систем управления ориентацией космических аппаратов.

Академик Б.В. Раушенбах умел подбирать кадры. Выпускник Физтеха Эрнст Гаушус очень быстро усвоил поставленные задачи и вскоре стал заслуженным лидером в области проектирования систем навигации с применением бортовых цифровых вычислительных машин. Созданные им системы успешно выполняли навигационное управление на всех орбитальных станциях серии «Салют» разработки РКК «Энергия».

В первые десятилетия становления космической эры не было навигационных спутников Земли, и потому талантливому ученому и инженеру досталась участь первопроходца. Предложенные им оригинальные идеи и методы, несомненно, будут востребованы при освоении планет Солнечной системы и их спутников.

Эрнст Валентинович не только талантливый ученый, генератор оригинальных идей, но и признанный лидер, хороший руководитель. Где бы он ни работал, везде складывался отличный коллектив – друзей и единомышленников, а это, согласитесь, большое искусство.

Хочется отметить и другую сторону книги. В шестидесятые годы прошлого века мы увлеченно работали и весело отдыхали, были стенгазеты, капустники, КВНы и розыгрыши. Говоря о технике, автор, что не менее важно, описывает человеческие отношения в коллективе, вспоминает о шутках и забавных историях.

Рассказывая о проектировании, создании и испытаниях систем навигации и управления движением космических кораблей и орбитальных станций, Э.В. Гаушус хорошо понимал, что эта тема недостаточно отражена в нашей научной и исторической литературе.

В книге вы найдете интересные размышления автора об успехах и ошибках в развитии космонавтики.

Думаю, что издание представляет интерес как для специалистов (особенно молодых) в области систем управления, так и для всех интересующихся космонавтикой.

Академик РАН В.П. Легостаев