

Человек, который помог Эйнштейну

Сергей ЛЕСКОВ

Мы живем в мире электроники. Но знать не знаем, что вся цифровая техника построена на теореме Котельникова. Телефонная связь, дистанционные пульты управления, персональные компьютеры — всем правит теорема Котельникова. Многолетний (1971-1988 гг., то есть при Келдыше, Александрове и Марчуке) вице-президент Академии наук, СССР Владимир Котельников - один из тех выдающихся ученых, которые в XX веке разработали теорию информации, научили машину выделять сигнал из общего электромагнитного шума и тем самым создали, по существу, новую цивилизацию. 6 сентября Котельникову исполняется 90 лет. Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и двух Государственных премий СССР, лауреат золотой медали имени М. В. Ломоносова Академии наук. Котельников стал академиком в 1953 году, когда за особые заслуги его вместе с Андреем Сахаровым освободили от обязательного член-корреспондентского стажа.

Ученые в шутку подразделяют коллег на безруких теоретиков и полуграмотных экспериментаторов. К какой категории отнести Котельникова — непонятно. Несмотря на рекордное вице-президентство, он любил и умел выполнять работу и младшего научного сотрудника и даже лаборанта. Лучшим подарком для него был набор инструментов. В зарубежных командировках, выскочив из президиума, он бежал в слесарный магазин.

Широкой публике Владимир Котельников известен как бессменный председатель «Интеркосмоса». В эпоху засекреченности всех космических исследований эта структура выполняла роль нашего космического МИД, налаживала связи не только с соцстранами, но и с США, Францией. Багаж «Интеркосмоса», по сути, позволяет нашей космонавтике выжить в нынешнюю лихую годину.

Назначили Котельникова руководить «Интеркосмосом» за научные заслуги. Если теорию информации независимо друг от друга осваивали ученые многих стран, то относительно того, что Котельников является отцом-основателем радиолокации, сомнений не имеется. Именно он научил радиотелескопы определять траекторию планет с точностью до сотен метров.

Это заставило астрономов перейти от старорежимной механики Ньютона к расчетам гравитационного поля в искривленном пространстве. Работы Котельникова уже не на бумаге подтвердили теорию относительности Эйнштейна.

И именно работы Котельникова позволили СССР в славную «королевскую» эпоху превзойти американцев в исследовании планет Солнечной системы автоматическими станциями. Пиком стал 1983 год, когда аппараты «Венера-15 и -16» выполнили радиолокацию планеты на площади 115 миллионов квадратных километров (земная суша занимает 150 миллионов квадратных километров).

Годы преклонные. Но заместитель председателя совета РАН по космосу Владимир Александрович Котельников живет наукой. Недавно в родном Институте радиотехники и электроники, где директорствовал с 1954 года, он выступил с докладом по проблеме влияния спектральных «хвостов» на электромагнитные сигналы. Это сложная проблема. Требуется скорейшего решения.