

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Ф. ЖУРАВЛЕВА

DOI: 10.31857/S0572329923600202, EDN: QXXRBM

Академику Виктору Филипповичу Журавлеву 29 августа 2023 года исполняется 80 лет. Трудовая деятельность многие годы связана с Институтом проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, в котором пройден путь от аспиранта до главного научного сотрудника.

Исследования В.Ф. Журавлева охватывают широкий круг научных проблем. Вне-сен значительный вклад в развитие ряда научных направлений механики. Проведены фундаментальные исследования механики систем твердых тел, теории современных навигационных гироскопических приборов, теории управления механическими системами, аналитической механики и теории колебаний. Исследования в области общей и прикладной механики отличаются глубиной проникновения в суть рассматриваемых явлений. В частности, получена оценка систематического ухода гироскопа в идеальном кардановом подвесе, решена задача о предельной точности идеального криогенного гироскопа, создана теория большого класса инерциальных датчиков на базе волнового твердотельного гироскопа, разработана модель поликомпонентного сухого трения.

В.Ф. Журавлевым предложена теория принципиально новой бескарданной инерциальной системы минимальной размерности (маятникового типа) – БИНС-МТ, которая не требует классических гироскопов, акселерометров и интегрирующих устройств для определения произвольной ориентации подвижного объекта в инерциальном пространстве. Практическая реализация БИНС-МТ позволит существенно уменьшить массогабаритные характеристики самой системы и впервые выводит отечественных гироскопистов на новый класс инерциальных систем наведения и управления.

В.Ф. Журавлев – автор более двухсотпятидесяти научных работ, ряда монографий, патентов и изобретений. Является постоянным членом редколлегии журналов “Известия РАН. Механика твердого тела” и “Прикладная математика и механика”.

Научная, организационная, педагогическая и общественная деятельность В.Ф. Журавлева получила высокую оценку со стороны государства, научных и общественных организаций страны – премия Ленинского комсомола (1976 г.), орден “Знак Почета” (1982 г.), Государственная премия РФ в области науки и техники (1996 г.), Премия имени Н.Е. Жуковского второй степени (2013 г.).

Друзья и коллеги, вместе с редакцией журнала сердечно поздравляют Виктора Филипповича Журавлева с юбилеем, от всей души желают доброго здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.