



ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ МАРТЫНЕНКО
(К шестидесятилетию со дня рождения)

Исполнилось 60 лет (19 сентября 1945 года) Юрию Григорьевичу Мартыненко, члену редакционной коллегии журнала “Известия РАН. Механика твердого тела”, заведующему лабораторией Института механики МГУ им. М.В. Ломоносова, доктору физико-математических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ, действительному члену МАН ВШ и Академии навигации и управления движения, председателю Научно-методического совета по теоретической механике Минобрнауки РФ, лауреату премии им. А.А. Андропова РАН.

Исследования Ю.Г. Мартыненко посвящены механике гироскопических и навигационных систем, динамике твердого тела в электромагнитном поле, робототехнике и мехатронике. Ю.Г. Мартыненко является руководителем ведущей научной школы “Интеллектуальные роботы и мехатронные системы”. Им разработаны новые методы решения совместных систем уравнений электродинамики и уравнений движения твердого тела, создана теория движения твердого тела в электростатическом подвесе, предложены новые подходы в теории сингулярно-возмущенных дифференциальных уравнений. Им получены условия корректного использования прецессионных уравнений гироскопических систем и условия устойчивости стационарных вращений проводящего твердого тела в однородном и неоднородном магнитных полях в случае большой и малой глубины проникновения поля в проводник. Ю.Г. Мартыненко нашел одно из наиболее полных решений задачи о влиянии вихревых токов на ориентацию проводящего спутника в магнитном поле Земли. Им разработаны методы управления проводящими мехатронными системами с дефицитом управляющих воздействий и учетом ограниченности ресурсов управления, построена математическая модель одноколесного мобильного

робота с гироскопической системой стабилизации. Мартыненко Ю.Г. разработал искусственный тактильный механорецептор для силомоментного оцувствления робототехнических и биомехатронных систем.

Мартыненко Ю.Г. ведет преподавательскую работу по кафедре прикладной механики и управления мех.-мат. факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и кафедре теоретической механики и мехатроники Московского энергетического института. Он является одним из разработчиков новой образовательной технологии, направленной на создание мобильных роботов для участия в робототехнических соревнованиях. Среди его учеников 18 кандидатов и 3 доктора наук.

Ю.Г. Мартыненко опубликовал более 160 научных работ.

Редколлегия и редакция журнала "Механика твердого тела" сердечно поздравляют Юрия Григорьевича с юбилеем и желают крепкого здоровья, многих новых творческих достижений.