



Мария Ефимовна Лесина

(К 70-летию со дня рождения)

В 2016 г. исполнилось 70 лет со дня рождения известного ученого-механика, доктора физико-математических наук, профессора Марии Ефимовны Лесиной.

М.Е. Лесина родилась 5 декабря 1946 г. в Донецкой области. После окончания в 1964 г. с золотой медалью Донецкой школы № 77 она поступила на физический факультет Донецкого государственного университета, который с отличием закончила в 1969 г. Дальнейшая трудовая жизнь Марии Ефимовны протекает в стенах Донецкого политехнического института (ныне Донецкий национальный технический университет). Здесь на кафедре высшей математики она прошла путь от ассистента (1969–1977) до доцента (1980–1994) и профессора (с 2005 г.). Мария Ефимовна училась в аспирантуре Института прикладной математики и механики АН УССР (1977–1979) и в докторантуре Донецкого политехнического института (1994–1996). В 1980 г. она защитила кандидатскую диссертацию, а в 1996 г. – докторскую. С 2010 г. М.Е. Лесина работает по совместительству ведущим научным сотрудником в Институте прикладной математики и механики.

Основные научные интересы М.Е. Лесиной лежат в области динамики систем твердых тел и механики гироскопических систем. Среди ее научных результатов необходимо отметить постановку задачи о влиянии на движение тела-носителя конструктивных несовершенств носимого тела, а также полученную ею новую форму уравнений движения двух твердых тел без априорных ограничений на распределение масс и достаточно общей структуре связей между этими телами. В задаче о стабилизации неустойчивого равновесия тела, имеющего неподвижную точку и несущего быстро вращающийся ротор, ею изучено движение носителя в окрестности рассматриваемого равновесного положения. М.Е. Лесиной поставлены и изучены две новые задачи аналитической динамики систем связанных взаимодействующих тел, которые являются математическими моделями гироскопов. Она получила решения задачи о движении гиросферы при различных уровнях идеализации конструкции, а также набор точных решений в задаче о пространственном движении по инерции системы гироскопов Лагранжа, соединенных упругим сферическим шарниром.

М.Е. Лесина опубликовала более 100 научных работ, в том числе пять монографий. Под ее руководством выполнены две кандидатские диссертации.

Редколлегия сборника “Механика твердого тела”, коллеги и друзья сердечно поздравляют Марию Ефимовну Лесину с 70-летием и желают крепкого здоровья и новых творческих успехов.