Владимир Николаевич Фомин[1]

(к шестидесятилетию со дня рождения)

6 марта 1997 г. исполнилось 60 лет профессору кафедры теоретической кибернетики математико-механического факультета, доктору физико-математических наук Владимиру Николаевичу Фомину.

В.Н.Фомин родился в г. Серпухове (Московская область), в 1945 г. начал обучение в средней школе г. Новосибирска. Окончив с золотой медалью среднюю школу в г. Саранске (Мордовская АССР), в 1955 г. поступил на физический факультет Ленинградского университета, который окончил с отличием в 1960 г. По распределению был оставлен при университете, где прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора.

Научную деятельность В.Н.Фомин начал с исследования явления параметрических колебаний в механических системах, описываемых уравнениями в частных производных. Соответствующие уравнения относятся к классу гамильтоновых, что затрудняет исследование их устойчивости "по первому приближению". В.Н.Фоминым разработан вариант метода возмущений, позволивший обосновать применение к рассматриваемым системам метода Галеркина и в конечном счете построить достаточно полный аналог "конечномерной"теории. Эти исследования были подытожены в докторской диссертации, опубликованной в виде монографии "Математическая теория параметрического резонанса в линейных распределенных системах"(ЛГУ,1971 г.).

Вторым направлением научных интересов В.Н.Фомина было развитие математической теории кибернетических систем. Его монография "Математическая теория обучаемых опознающих систем"(ЛГУ,1976) явилась одной из первых отечественных книг в этой области и была удостоена первой Университетской премии за 1976 г.

Третье направление научной деятельности В.Н.Фомина связано с теорией управления и фильтрации. Здесь им получены многочисленные результаты по исследованию стохастической линейно-квадратичной задачи оптимального управления, рекуррентному оцениванию, спектральной факторизации, внесен заметный вклад в теорию адаптивного управления и фильтрации. Последние годы В.Н.Фомин увлечен разработкой операторного подхода к задачам фильтрации и управления, в рамках которого ему удалось построить единую теорию линейной фильтрации, включающую как составные части теории Винера-Колмогорова оптимальной фильтрации стационарных процессов и Калмана-Бьюси рекуррентной фильтрации. Этот подход оказался

[1]Вестник СПбУ Сер.1 Вып.2 1997 С. 124–125

плодотворным и при исследовании линейно-квадратичной задачи оптимального управления и ее абстрактных аналогов.

В.Н.Фомин пользуется заслуженным авторитетом в отечественных и зарубежных научных кругах. Им опубликовано более 200 нучных работ, в том числе 9 монографий (три из них написаны в соавторстве, две изданы за рубежом).

Много внимания В.Н.Фомин уделяет подготовке научных кадров. Среди его учеников 30 кандидатов и один доктор наук. Пять лет В.Н.Фомин был общественным заместителем декана по студенческим делам и около десяти лет по аспирантуре.

Научная общественность высоко оценила вклад В.Н.Фомина в фундаментальную науку и воспитание молодого поколения ученых. Он был удостоин почетного звания Соросовский профессор в 1996 г., являлся Государственным стипендиантом России в 1994-1996 г. В.Н.Фомин является членом Санкт-Петербургского и Американского математических обществ, а также ряда Специализированных научных советов.

Мы желаем Владимиру Николаевичу новых творческих успехов, новых талантливых учеников, здоровья и счастья.

Гелиг А.Х., Леонов Г.А. Матвеев А.С. Шепелявый А.И. Якубович В.А.