

ХРОНИКА

К юбилею Ирины Ефремовны Зубер

2 июня 2019 года исполнилось 80 лет ведущему научному сотруднику, доктору технических наук Эврике Ефроимовне Зубер-Яникун (Ирине Ефремовне Зубер).

Ирина Ефремовна — человек с уникальной биографией. В двухлетнем возрасте она оказалась в блокадном Ленинграде и выжила, в 13 лет окончила среднюю школу и поступила на математико-механический факультет Ленинградского университета.

По окончании университета Ирина Ефремовна занималась научной работой в различных организациях. В ЛВИМУ имени адмирала Макарова она разрабатывала алгоритмы управления судами, в Агрофизическом НИИ ВАСХНИЛ исследовала динамику различных биологических моделей, в институте ВИАСМ создавала алгоритмы управления технологическими процессами. В Академгородке Новосибирска она исследовала устойчивость и стабилизацию математических моделей экологических, экономических и социальных систем.

В 1970 году Ирина Ефремовна стала кандидатом физико-математических наук, защитив в Институте математики Сибирского отделения АН СССР диссертацию на тему «О монотонной стабилизации дискретных систем управления», а в 1992 году она защитила докторскую диссертацию «Альфа-стабилизация технических объектов управления».

В 2000 году И. Е. Зубер вернулась в Санкт-Петербургский государственный университет на должность ведущего научного сотрудника НИИ им. В. И. Смирнова, работала по различным грантам, полученным на кафедре теоретической кибернетики СПбГУ. С мая 2018 года она является ведущим научным сотрудником в лаборатории Управления сложными системами в Институте проблем машиноведения Российской академии наук.



Решение большого числа прикладных задач Ирина Ефремовна успешно сочетает с исследованием разнообразных задач теории устойчивости и управления в нелинейных системах. В 1968 году ею впервые рассматривалась обратная задача стабилизации систем: по функции Ляпунова, задающей целевую функцию системы, были получены необходимые и достаточные условия существования стабилизирующего управления, а также найден явный вид этого управления.

В 1990-е годы ею разработаны новые алгоритмы стабилизации для широких классов нелинейных и нестационарных систем, а также некоторых классов неопределенных систем, для которых получены условия существования наблюдателя состояния и найден его вид.

Многие исследования были подытожены в ее монографии «Устойчивость и стабилизация нелинейных систем», опубликованной в Издательстве СПбГУ в 2006 году (совместно с А. Х. Гелигом и А. Н. Чуриловым). В настоящее время Ирина Ефремовна занимается исследованием динамики неопределенных систем. В общей сложности она опубликовала более 200 научных статей.

Ирина Ефремовна — не только известный ученый, но и замечательный художник-силуэтист. С помощью маленьких ножниц и черной бумаги она создает удивительные по выразительности миниатюры, которые регулярно экспонируются на выставках в Санкт-Петербурге и за рубежом.

Мы, коллеги и друзья Ирины Ефремовны, поздравляем ее с юбилеем и желаем ей здоровья и дальнейших достижений, как на научном, так и на художественном поприще.

*А. Х. Гелиг, Л. А. Мироновский, И. В. Романовский,
Б. М. Соколов, А. Л. Фрадков, А. Н. Чурилов,
А. И. Шепелявый, Л. М. Яковис*