

ЭССЕ

Жирабка Алексея Ниловича,
профессора кафедры автоматизации и управления
Дальневосточного федерального университета

В 1965 г. поступил в Дальневосточный политехнический институт (ДВПИ) на специальность «Инженер конструктор-технолог радиоаппаратуры»; после окончания в 1970 г. был оставлен на кафедре радиоэлектроники для преподавательской работы. В 1972 г. перешел на вновь образованную кафедру конструирования и производство радиоаппаратуры. До 1975 г. совмещал преподавательскую работу с активными занятиями самообразованием и спортом (легкая атлетика), неоднократный чемпион Дальнего Востока.

В 1975 году поступил в аспирантуру Ленинградского электротехнического института на кафедру радиосистем, которую окончил в 1978 г. защитой кандидатской диссертации. С 1979 г. старший преподаватель, доцент, а с 1983 г. – заведующий кафедрой конструирования и производство радиоаппаратуры.

В 1992 г. поступил в докторантуру Дальневосточного технического университета, образованного на базе ДВПИ, в 1996 г. защитил докторскую диссертацию в Институте автоматизации и процессов управления ДВО РАН. За годы докторантуры совместно с А.Е. Шумским разработал специальный математический аппарат – алгебру функций, с помощью которого были получены многие результаты, описанные в диссертационной работе, и который лег в основу дальнейшей научной деятельности в области разработки методов диагностирования и анализа нелинейных динамических систем.

В 1997-2001 гг. в рамках соросовской образовательной программы выступал (как Соросовский профессор) с лекциями перед учителями Владивостока, Хабаровска, Биробиджана, Благовещенска. Опубликовал три статьи в Соросовском образовательном журнале.

В последующие годы вплоть до вхождения в состав Дальневосточного федерального университета в 2011 г. был профессором и заведующим кафедрой конструирования и производство радиоаппаратуры. Преподавательскую и административную деятельность совмещал с активной научной работой, что вылилось в публикации большого числа статей в академических журналах «Автоматика и телемеханика» и «Известия РАН. Теория и системы управления», а также зарубежных журналах «International Journal of Applied Mathematics and Computer Science», «Mechatronics», «European Journal of Control». Неоднократно выступал на отечественных и зарубежных конференциях и симпозиумах, получая гранты на поездки от фонда Сороса и РФФИ. Несколько последних лет не менее 3 раз в году участвует в отечественных и зарубежных конференциях за счет средств грантов ДВФУ и РФФИ. За время научной работы подготовил 5 кандидатов наук.

В 2010 г. был приглашен для научной работы в Институт кибернетики Таллиннского технического университета. По результатам поездки и последующей интенсивной научной работы с эстонскими коллегами было опубликовано более 10 совместных работ, в частности, в таких высокорейтинговых журналах, как «Automatica», «International Journal of Robust and Nonlinear Control», «Nonlinear Analysis: Hybrid Systems», «Asian Journal of Control». На основе разработанного совместно с А.Е. Шумским математического аппарата эстонскими коллегами был реализован программный комплекс, доступный всем пользователям сети Интернет, позволяющий исследовать нелинейные динамические системы в аналитическом виде.

С 2011 года является профессором кафедры автоматизации и управления, созданной на основе кафедры конструирования и производство радиоаппаратуры. Руководит образовательными программами бакалавриата по направлению 11.03.03, магистратуры по направлению 11.04.03 и аспирантуры по направлению 27.06.01 Управление в технических системах. Руководит грантом Российского научного фонда.

