

К 60-ЛЕТИЮ АНДРЕЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА БАРАБАНОВА



25 октября 2014 года исполняется 60 лет доктору физико-математических наук, профессору математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета Андрею Евгеньевичу Барабанову.

А. Е. Барабанов окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета в 1976 году и аспирантуру на кафедре теоретической кибернетики в 1980 году, защитив в декабре 1980 года кандидатскую диссертацию на тему «Адаптивное оптимальное управление линейными динамическими объектами в условиях стационарных помех».

С 1980 по 1988 год работал в НИИММ младшим научным сотрудником, а затем старшим научным сотрудником. С 1997 года по настоящее время занимается преподавательской деятельностью, сначала доцентом, а с 1999 года — профессором математико-механического факультета.

Будучи талантливым учеником Владимира Николаевича Фомина, он является известным ученым в области теоретической кибернетики. А. Е. Барабанов — основатель теории L1-оптимального управления, получившей продолжение в десятках статей в ведущих международных журналах и докладах на специальных секциях международных конференций, а также в ряде монографий. В наиболее общем виде эта теория изложена им в монографии, название которой «Синтез минимаксных регуляторов» (Изд-во СПбГУ, 1996) совпадает с темой его докторской диссертации, защищенной в МГУ в июне 1997 года. Значительные результаты А. Е. Барабанова по H-теории, синтезу адаптивных регуляторов, сильной сходимости метода наименьших квадратов, факторизации матричных многочленов, идентификации полигармонических сигналов были опубликованы в центральных российских и международных журналах по теории управления и обработки сигналов. А. Е. Барабанов — член международных научных организаций Audio Engineering Society и Академии навигации и управления движением.

Необычайно широк круг прикладных исследований, которые А. Е. Барабанов успешно сочетает с теоретическими. Им разработаны и внедрены методы слежения из космоса за движущимися объектами, система радиолокационного сопровождения морских объектов, системы кодирования и декодирования речевого сигнала, алгоритмы и программы акустической эхокомпенсации в ноутбуках, автопилот вертолета по телевизионным наблюдениям.

В ходе его многолетнего плодотворного сотрудничества с ГУП «Терком» были разработаны новый скоростной модем, блок компенсации эха в радиоканалах и предкорректор для цифрового телевидения, алгоритмы для систем компьютерного стереозрения, система обработки сигналов для береговых радарных станций.

В содружестве с кафедрой фонетики филологического факультета СПбГУ А. Е. Барабановым разработаны алгоритмы и программы кодирования речевого сигнала, модификации речи, выполнен проект «Параметрический синтез русской речи».

В течение многих лет А. Е. Барабанов ведет активную педагогическую деятельность. Им разработан ряд новых спецкурсов, в том числе 4 годовых спецкурса по компьютерной обработке речевого сигнала. Под руководством А. Е. Барабанова защищены 5 кандидатских диссертаций.

За высокие результаты в научно-педагогической деятельности и в связи с 275-летием университета А. Е. Барабанову была объявлена благодарность и вручена юбилейная медаль.

С большим уважением относятся к Андрею Евгеньевичу профессора, студенты и аспиранты различных кафедр матмеха и других факультетов СПбГУ. Он всегда готов дать им консультацию по трудным и легким вопросам прикладной математики.

Поздравляем Андрея Евгеньевича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и творческих успехов.

А. Х. Гелиг, Г. А. Леонов, А. Н. Терехов, А. Л. Фрадков, А. И. Шепелявий