

Борис Александрович Смольников награжден знаком отличия СПбПУ «За заслуги»



27 мая на заседании Ученого совета Физико-механического института состоялось торжественное вручение знака отличия Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого «За заслуги» доценту Высшей школы механики и процессов управления Физико-механического института Борису Александровичу СМОЛЬНИКОВУ.

Согласно Положению, утвержденному Ученым советом СПбПУ 24 апреля 2023 года, награждение знаком отличия «За заслуги» является высшей формой поощрения за заслуги перед университетом.

К награде могут быть представлены граждане России и иностранные граждане, внесшие значительный вклад в развитие научной, образовательной, инновационной, международной, производственной, спортивно-оздоровительной, культурно-воспитательной и других сфер деятельности университета, в совершенствование материально-технической и социальной инфраструктуры, увеличение значимости вуза в рамках страны, а также в международном образовательном пространстве, за активную благотворительную деятельность и иные заслуги перед Политехом.



Борис Александрович Смольников родился 14 июня 1934 года в Ленинграде. В 1952 году поступил в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина на кафедру «Динамика и прочность машин» Физико-механического факультета (позднее – кафедра механики и процессов управления, ныне – одноименная высшая школа), которую окончил в 1958 году, получив квалификацию «инженер-физик». Борис Александрович – один из трех выдающихся выпускников кафедры «Динамика и прочность машин» 1958 года, связавших свою творческую жизнь с Политехническим университетом.

В 1958-1966 гг. Борис Александрович работал в Институте электромеханики АН СССР сначала младшим научным сотрудником (1958-1964 гг.), а затем старшим научным сотрудником (1964-1966 гг.) в составе научной группы под руководством Анатолия Исаковича Лурье. Тематика работ группы была связана с проблемами разработки и исследования электромеханических систем ориентации и стабилизации искусственных спутников Земли (ИСЗ). По результатам этих работ Борис Александрович защитил в 1964 г. диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1971 г. получил ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры».

С 1966 года и по настоящее время Борис Александрович работает в Политехническом институте на кафедре «Механика и процессы управления» Физико-механического факультета (ныне – Высшая школа механики и процессов управления). В разные годы он читал курсы лекций по таким ключевым дисциплинам, как «Теория упругости», «Теория колебаний», «Динамика машин», «Теория устойчивости движения», «Аналитическая механика», «Динамика твердого тела», «Оптимизация механических систем», «История механики». При этом в своей педагогической деятельности он делает акцент на демонстрации практических приложений излагаемых результатов, многие из которых принадлежат ему лично. Также он много лет активно привлекает студентов к научно-исследовательской работе в области прикладной механики.

Борис Александрович принимал участие в работе всех Всесоюзных съездов по теоретической и прикладной механике, а также конференций по теории колебаний, теории устойчивости и проблемам управления механическими системами. Области его научных интересов связаны с разработкой методов исследования колебаний механических систем, построением оптимальных режимов управления вращательными и поступательными движениями ИСЗ, изучением механики рабочих движений роботов и манипуляторов, вопросами биомеханики живых организмов. На этой основе им сформулированы новые понятия и принципы теории оптимального управления механическими системами – биоморфное управление, коллинеарное управление, ортогональное управление. В области динамики твердого тела им исследованы проблемы устойчивости гироскопов и введено понятие эволюционной динамики. Им также предложена новая формула для диссипативной функции, учитывающей влияние внутреннего трения на вращательное движение свободных твердых тел и гироскопов.

Борис Александрович подготовил 15 кандидатов наук, он является автором более 100 научных трудов, в том числе трех научных монографий и трех учебно-методических пособий, а также 22 изобретений.

Бориса Александровича всегда отличает внимательное и доброжелательное отношение к своим коллегам и студентам, среди которых он снискал неподдельную любовь и уважение.

Коллектив Высшей школы механики и процессов управления от души поздравляет Бориса Александровича с заслуженной наградой, желает крепкого здоровья, благополучия, творческого долголетия, новых достижений во всех сферах деятельности!

