

О.Г. Смолянов (визит-профессор МФТИ)

Доктор физико-математических наук, профессор механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Окончил радиотехнический факультет Московского авиационного института. За полгода до окончания МАИ поступил на заочное отделение механико-математического факультета МГУ, которое окончил через два с половиной года после окончания МАИ (одновременно работая на одном из предприятий космической отрасли), после чего окончил аспирантуру Отделения математики механико-математического факультета МГУ и был оставлен работать на кафедре теории функций и функционального анализа того же факультета. Около пятидесяти учеников О.Г. Смолянова защитили кандидатские диссертации, более десяти стали докторами наук.

Является автором нескольких монографий (Топологические линейные пространства и их применения, Москва, МГУ, 1979; Континуальные интегралы, Москва, МГУ, 1990, совместно с Е.Т.Шавгулидзе; Топологические векторные пространства и их применения, Москва-Ижевск, 2012, совместно с В.И. Богачевым и В.И.Соболевым; Континуальные интегралы, второе издание, существенно переработанное и дополненное, Москва, 2015, совместно с Е.Т.Шавгулидзе; Действительный и функциональный анализ, Москва-Ижевск, два издания, 2007 и 2011, совместно с В.И. Богачевым; Topological vector spaces and their applications, Springer, 2017, совместно с В.И. Богачевым) и около 300 научных статей.

Среди этих статей есть как работы по «чистой математике»: теории топологических векторных пространств, теории меры, теории случайных процессов, стохастическому анализу на римановых многообразиях, p -адическому анализу, суперанализу, нестандартному анализу, дифференциальным уравнениям, – так и работы по различным областям математической физики

и ее приложениям: радиофизике, квантовой теории, функциональному интегрированию, интегралам Фейнмана, статистической механике, квантовому управлению. В одной из них была предложена конструкция объекта, который стал называться поверхностной мерой Смолянова. В других были решены проблемы, поставленные или обсуждавшиеся Дьедонне, Лораном Шварцем, Гротендиком, Кёте, Келли, Птаком, Пригожиным, Березиным, Брайсом де Виттом, Онзагером, Сесиль де Витт-Моретт, Фейнманом. Почти все эти работы связаны с бесконечномерным анализом, одним из основоположников которого является О.Г. Смолянов (многие из них написаны совместно с иностранными коллегами во время посещения зарубежных научных центров).