



К 80-летию Виктора Александровича Плисса

Данный выпуск электронного журнала "Дифференциальные уравнения и процессы управления" посвящается 80-летию со дня рождения российского математика и механика Плисса Виктора Александровича.

10 февраля 2012 года профессору, заведующему кафедрой дифференциальных уравнений Санкт-Петербургского государственного университета, доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту РАН Виктору Александровичу Плиссу исполнилось 80 лет.

В 1954 году В. А. Плисс окончил математико-механический факультет Ленинградского ордена Ленина государственного университета имени А. А. Жданова (ЛГУ), в 1954-1957 годах он проходил обучение в аспирантуре ЛГУ под руководством Николая Павловича Еругина. В 1957 году В. А. Плисс защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему "Исследование нелинейных систем третьего порядка", в 1959 году – диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему "Некоторые проблемы устойчивости движения в целом". В 1959 году ему присвоено ученое звание доцента, в 1961 году – ученое звание профессора по кафедре дифференциальных уравнений. С 1956 года трудовая деятельность Виктора Александровича Плисса связана с кафедрой дифференциальных уравнений СПбГУ (ЛГУ), где он занимал должности: с 1956 по 1958 год – ассистента, с 1958 по 1959 год – доцента. С 1960 года по настоящее время В. А. Плисс работает профессором, заведующим кафедрой дифференциальных уравнений СПбГУ (ЛГУ). В 1990 году В. А. Плисс был избран членом-корреспондентом АН СССР (ныне Российская Академия наук) по специальности "Процессы управления".

Виктор Александрович – выдающийся ученый в области качественной теории дифференциальных уравнений и теории нелинейных колебаний. В. А. Плисс разработал принципиально новые методы изучения устойчивости в целом и полностью исследовал проблему Айзермана в трехмерном случае, развил новые подходы к построению и исследованию функций Ляпунова для изучения диссипативности и конвергентности в многомерных системах. В. А. Плиссом был создан принцип сведения, редуцирующий исследование устойчивости точки покоя нелинейной системы к исследованию системы меньшей размерности, построена теория диссипативных систем, показано, что системы Ван дер Поля имеют бесконечно много периодических движений тогда и только тогда, когда характеристическое множество содержит неразложимый континуум. В последние годы им создана теория структурной устойчивости для систем дифференциальных уравнений с произвольной

зависимостью от времени, разработаны методы исследования систем на длинных промежутках времени.

В. А. Плисс разработал и читает курсы лекций: "Теория нелинейных колебаний", "Дифференциальные уравнения", руководит курсовыми и дипломными работами студентов, работой Городского семинара по дифференциальным уравнениям, под его руководством подготовлено 49 кандидатских диссертаций, среди его учеников 10 докторов наук.

В. А. Плисс является автором 112 научных работ, в том числе 3 монографий и 2 учебных пособий. Работы В. А. Плисса во многом изменили предмет дифференциальных уравнений и постоянно цитируются многочисленными исследователями как в России, так и за ее пределами.

В 1954 году В. А. Плисс был удостоен премии молодому ученому Ленинградского университета, в 1958 году – первой премии Ленинградского университета за научные труды, в 2003 году – премии СПбГУ "За педагогическое мастерство"; в 1964 году на Международной конференции Equadiff-2 в Праге (Чехословакия) был награжден золотой медалью Б.Большано.

Виктор Александрович Плисс – организатор науки. В 1969-1992 годах он был председателем Головного совета по математике и теоретической кибернетике Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. В настоящее время В. А. Плисс – председатель методической комиссии Отделения математики математико-механического факультета, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член редколлегии журнала "Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия: математика, механика, астрономия", электронного журнала "Дифференциальные уравнения и процессы управления", журнала "Нелинейные колебания" (Институт математики НАН Украины), член Санкт-Петербургского математического общества с 1959 года, председатель совета Д 212.232.49 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при СПбГУ, руководитель Научно-образовательного центра "Математика" на математико-механическом факультете и коллектива Санкт-Петербургской ведущей научной школы качественной теории дифференциальных уравнений.

Виктору Александровичу Плиссу присвоено звание "Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации" (1999), звание "Почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета" (2004). В. А. Плисс награжден орденом Дружбы (2004), нагрудным знаком "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации" (2007). В 2010 году за особо выдающиеся заслуги в развитии российской науки и университетского образования, достижения в подготовке научных кадров высшей квалификации Виктор Александрович Плисс награжден орденом "За заслуги перед Отечеством" IV степени.

Опубликованные книги:

1. *Плисс В.А.* Некоторые проблемы устойчивости движения в целом. Л.: Издательство Ленинградского университета, 1958. 188 с.
2. *Плисс В.А.* Нелокальные проблемы теории колебаний. М.-Л.: Наука, 1964. 368 с.
3. *Плисс В.А.* Интегральные множества периодических систем дифференциальных уравнений. М.: Наука, 1977. 304 с.
4. *Ильин Ю.А., Плисс В.А.* Теория нелинейных колебаний. I. Основные свойства периодических систем. СПб.: Изд. С.-Петербург. ун-та. 2012. 54 с.
5. *Ильин Ю.А., Плисс В.А.* Теория нелинейных колебаний. II. Периодические решения автономных систем. СПб.: Изд. С.-Петербург. ун-та. 2012. 60 с.

См. о В.А.Плиссе и его работах в следующих изданиях, а также библиографию там:

1. Математика в Петербургском-Ленинградском университете. Л.: Издательство Ленинградского университета. 1970.
2. Пилюгин С. Ю. Исследования по глобальной качественной теории дифференциальных уравнений на кафедре дифференциальных уравнений Петербургского университета / Нелинейные динамические системы. Вып. 2. 1999. С. 5–35.
3. Андреев А. Ф., Бибииков Ю. Н. Исследования по локальной качественной теории дифференциальных уравнений на кафедре дифференциальных уравнений Петербургского университета / Нелинейные динамические системы. Вып. 2. 1999. С. 36–70.
4. Адрианова Л. Я., Андреев А. Ф., Бибииков Ю. Н. и др. Виктор Александрович Плисс. К 70-летию со дня рождения // Дифференциальные уравнения. 2002. Т.38, № 2.
5. Адрианова Л. Я., Андреев А. Ф., Бибииков Ю. Н. и др. Виктор Александрович Плисс. К 75-летию со дня рождения // Дифференциальные уравнения. 2007. Т.43, № 2.
6. Адрианова Л. Я., Андреев А. Ф., Жиглевич А. Б., Леонов Г. А. Полвека кафедры дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2010. № 4.

Поздравляем Виктора Александровича со знаменательным юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, новых успехов и талантливых продолжателей научной школы.

*А. Ф. Андреев, А. Б. Жиглевич, Г. А. Леонов, Н. Н. Петров*¹

Санкт-Петербургский государственный университет

¹ © А. Ф. Андреев, А. Б. Жиглевич, Г. А., Леонов, Н. Н. Петров 2012