

ИГОРЬ ДМИТРИЕВИЧ ЧУЕШОВ

К шестидесятилетию со дня рождения



Игорь Дмитриевич родился 23.09.1951 в г. Ленинграде. В 1968 г. окончил среднюю школу в г. Купянске и поступил в Харьковский университет на механико-математический факультет. В 1973 г. окончил университет по специальности "математика" и с того времени работает на нашем мехмате. В 1974-1977г. - аспирант кафедры математической физики, в 1977г. - защитил кандидатскую диссертацию. В 1977-1980г. - ассистент этой кафедры, 1980-1992г. - доцент. В 1990г. защитил докторскую диссертацию. В 1992г. ему присвоено ученое звание профессора. В 2000г. И.Д.Чуешов избран заведующим кафедрой математической физики и вычислительной математики.

В 2009г. стал членом-корреспондентом Национальной академии наук Украины. В 2010г. был удостоен Государственной премии Украины в области науки и техники.

И.Д.Чуешов - автор важных основополагающих работ по математике, широко известных в математическом мире. Его научные работы составляют весомый вклад в нелинейную математическую физику и существенно повлияли на развитие современной теории бесконечномерных динамических систем. Он решил ряд важных проблем, связанных с нелинейными (стохастическими и детерминированными) уравнениями в частных производных, возникающими в механике и физике, и инициировал несколько новых направлений в качественной теории диссипативных систем.

В первую очередь следует отметить его исследования, связанные с корректной разрешимостью и асимптотическим поведением эволюционных уравнений Кармана, которые описывают нелинейные колебания упругой полой оболочки. Доказанная им теорема дает окончательное решение проблемы, поставленной И.И.Воровичем в пятидесятых годах (и повторно отмеченной Ж.-Л.Лионсом в конце шестидесятых) о существовании и единственности глобальных решений этих уравнений. Он также предложил новые эффективные локализационные методы анализа асимптотического поведения решений. Полученные И.Д.Чуешовым результаты являются существенным шагом в понимании структуры аттракторов и дают ответ на некоторые вопросы Е.Дауелла относительно нелинейного флаттера оболочек.

В соавторстве с И.Лашецкой им был разработан новый эффективный метод анализа общих бесконечномерных диссипативных систем, порождаемых нелинейными уравнениями второго порядка по времени. Этот метод вводит понятие квазиустойчивой системы и основывается на так называемых "стабилизационных неравенствах", известных в теории управления. Его использование позволило решить ряд важных проблем, возникающих в волновой динамике с нелинейной внутренней и граничной диссипацией.

Следует также отметить его тонкие результаты о связи статистических свойств возмущений и решений для некоторого класса нелинейных стохастических уравнений параболического типа. Эти результаты касаются сложного и важного вопроса о структуре и свойствах стохастических аттракторов. Для некоторого класса систем был разработан общий подход, который позволяет дать исчерпывающее описание сценариев стохастических бифуркаций в некоторых моделях математической генетики и охватывает случаи уравнений с почти периодическими возмущениями. Эти результаты заслужили высокую оценку специалистов. Они стимулировали интенсивные исследования, связанные с теоремами сравнения для стохастических параболических уравнений. И.Д.Чуешов является одним из основателей теории монотонных стохастических динамических систем. Совместно с профессором Л.Арнольд-ом он получил основополагающие результаты о структурах случайных аттракторов монотонных систем и ввел важное понятие полуравновесного состояния таких систем.

И.Д.Чуешов - автор более 120 научных работ, среди которых 4 монографии. Он - член редколлегии ряда международных журналов. Под его руководством выполнено семь кандидатских диссертаций (А. Резуненко, А. Рекало, А. Щербина, Т. Фастовская, И. Рыжкова, Е. Набока, М. Потёмкин).

Игорь Дмитриевич встречает свой юбилей в расцвете сил и творческой энергии. От всего сердца желаем ему здоровья и дальнейших успехов.

Гандель Ю.В., Коробов В.И., Марченко В.А., Пастур Л.А., Резуненко А.В., Рофе-Бекетов Ф.С., Скляр Г.М., Хруслов Е.Я., Щербина В.А., Щербина М.В.

Монографии И.Д.Чуешова:

1. И.Д.Чуешов, Введение в теорию бесконечномерных диссипативных систем, Акта, Харьков, 1999, 432 с.
2. Chueshov I.D., Monotone Random Systems. Theory and Application, (Lecture Notes in Mathematics, 1779). Springer, Berlin-Heidelberg-New York, 2002, 234 p.
3. Chueshov I. and Lasiecka I., Long-time behaviour of second order evolution equations with nonlinear damping, Memoirs of AMS, no 912, Amer.Math.Soc., Providence, RI, 2008, 183 p.
4. Chueshov I. and Lasiecka I., Von Karman Evolution Equations, Well-Posedness and Long-Time Dynamics, 2010, Springer, 778 p.