



К юбилею Российского математика Петросяна Леона Аганесовича

Петросян Леон Аганесович родился 18 декабря 1940 года в Ленинграде. Он является видным ученым в области прикладной математики, теории управления, дифференциальных уравнений и теории игр. Он был первым, кто разработал математически корректную теорию оптимального управления многокритериальными системами, основанную на регуляризации классических принципов оптимальности. Петросян Л.А. создал теорию динамически устойчивого управления сложными системами, описываемыми дифференциальными уравнениями. В своей диссертации по дифференциальным играм (1965), первой в Советском Союзе, он дал полное решение в аналитическом виде дифференциальной игры преследования «с линией жизни», ввел стратегии параллельного преследования и доказал их оптимальность.

Полвека назад он сделал первые обобщения теоремы Куна об эквивалентности смешанных стратегий и стратегий поведения в играх с полной памятью. Результаты были представлены на 5-м Всероссийском съезде математиков в Ленинграде (1961). Петросян Л.А. также был первым, кто получил аналог уравнения Айзекса для дифференциальных игр с нулевой суммой со случайной продолжительностью (1967) и систему уравнений типа Айзекса для специальных дифференциальных игр с ненулевой суммой (1967). В 1970 году он предложил решение в игре преследования-уклонения с терминальными платежами и доказал существование смешанной оптимальной стратегии убегающего в аналитическом виде.

Петросян Л.А. также стал пионером в развитии понятия динамически устойчивого решения в кооперативных и стохастических динамических играх. Он показал несостоятельность основных концепций решений классической теории кооперативных игр (1977–1979). Чтобы преодолеть проблему несогласованности в динамических играх он ввел так называемую «состоятельную во времени процедуру распределения дележа» для динамических игр и «состоятельную во времени процедуру распределения выигрыша» для трансферабельных динамических игр (1969). Позже Петросян Л.А. разработал более общую теорию динамических кооперативных игр и использовал предлагаемый подход для исследования различных прикладных задач в экологии и экономике.

Он соавтор многих книг по теории игр, в котором его идеи о динамически устойчивом решении были детально исследованы, эти книги были написаны с Захаровым В.В. (1997), Зенкевичем Н.А. (1996), Янгом Д. (2006,2012). Петросян Л.А. – член редколлегии ряда российских и иностранных журналов (International Game Theory Review, Dynamic Games and Applications, International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra), редактор (совместно с Мазаловым В.В.) международного ежегодника «Game Theory and Applications», издано 17 томов.

С 1975 года до сегодняшнего дня Петросян Л.А. – исполняющий обязанности декана факультета прикладной математики – процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, руководитель (с 1974 года до сегодняшнего дня) кафедры математической теории игр и статистических решений.

По его инициативе в 1968 году была организована первая в Советском Союзе конференция по теории игр, в Ереване. Начиная с 2007 года, он выступает в качестве председателя программного комитета и организатора ежегодной Международной конференции «Теория игр и менеджмент» в Санкт-Петербургском государственном университете. Петросян Л.А. – иностранный член Национальной Академии наук Армении, был президентом Международного общества динамических игр и является действующим президентом Российского отделения этого общества. Под его руководством было защищено более 50 кандидатских и докторских диссертаций в различных областях динамических и дифференциальных игр.

**Члены Редакционной коллегии поздравляют
Леона Аганесовича с его Юбилеем
и желают ему творческих успехов!**

