

РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ
Game Theory and Applications. Vol. 14
NY: Nova Science Publishers, Inc.
editors: Leon Petrosjan and Vladimir Mazalov
2009. 198 pp.

История создания ежегодника «Game Theory and Applications» началась в 1994 году. Его возникновение было связано с тем, что в бывшем Советском Союзе были получены существенные для теории игр, особенно теории динамических игр, результаты, но большинство из них оставалось неизвестными западному читателю. Во многом это было связано с трудностями перевода на английский язык. Например, свойства «time consistency» для решений, называемые в российской литературе как «динамическая устойчивость», были перестроены на Западе с опозданием на два-три года.

Поэтому, по договоренности с крупным американским издательством Nova Science Publishers, New York началось издание серии книг по теории игр под редакцией Л.А. Петросяна и В.В. Мазалова. Первая книга появилась в 1995 году. С тех пор уже вышло 16 выпусков книги, и все они оказались успешно востребованы как зарубежными, так и российскими специалистами.

Основной задачей ежегодника является представление результатов работы зарубежных и российских авторов на международном уровне. Публикуемые материалы содержат как фундаментальные, так и прикладные аспекты применения теоретико-игрового подхода. Особое внимание уделяется динамическим играм. Динамические игры представляют собой новое направление прикладной математики, основанное на теории игр, математической теории управления и дифференциальных уравнениях. Последние достижения теории связаны с широкими приложениями в экономике, экологии и социальных науках.

В данном обзоре вниманию читателя представляется 14 выпуск «Game Theory and Applications», и связано это с тем, что он посвящен юбилею одного из основоположников теории игр – Джошу Нэшу. Понятие «равновесие по Нэшу» является центральным не только в

теоретико-игровой литературе, но и в таких областях как экономика, менеджмент, политика, социология и т.д. Идеи Нэша помогают объяснить многие процессы в экономических и социальных вопросах. Джон Нэш заслуженно является лауреатом Нобелевской премии 1994 года.

В данном выпуске представлены 11 статей на английском языке. Среди авторов – ученые из России, Франции, Японии, Финляндии, Шотландии и Польши. В выпуске представлена и статья Д. Нэша, посвященная исследованию кооперативных игр агентным методом. В статьях освещены также другие, не менее значимые, результаты применения теоретико-игрового подхода для решения фундаментальных и прикладных задач. Наибольший интерес представляют проблемы международного сотрудничества по вопросам охраны окружающей среды, вопросы внедрения инноваций, экономические задачи распределения ресурсов и т.д. Также опубликована обзорная статья по одному из популярных принципов в теории динамических игр, – динамической устойчивости, введенному проф. Л.А. Петросяном.

Публикация трудов по теоретико-игровому подходу на международном уровне является важным событием для российских специалистов. Данный ежегодник является полезным как в теоретических исследованиях, так и в демонстрации примеров применения теории игр для решения конкретных прикладных задач. «Game Theory and Applications» представляет интерес для научных работников, аспирантов и студентов старших курсов вузов, специализирующихся по прикладной математике, менеджменту и экономике.

А.Н. Реттиева