

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИРНОГО И ВОЕННОГО ПОДЧИНИТЕЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ДВУХ ГОСУДАРСТВ

Захаров В.К.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, кафедра математического анализа,
Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, ГЗ,
Тел.: (495)939-12-44, E-mail: zakharov_valeriy@list.ru

В статьях и книгах [1-5] автором была построена математическая модель государства в широком смысле (т.е. как государства-страны) без учёта взаимодействий с другими государствами. После этого возник интерес к построению математической модели взаимодействующих государств.

Продвижение в этом направлении наступило только в 2018 году, когда удалось математически формализовать **мирное и военное подчинительные взаимодействия двух государств**. Именно эти виды взаимодействия оказались наиболее заметными в истории 20-21 веков (см. ниже). Цель и мирного, и военного подчинительного взаимодействия одна и та же. Это – **достижение наибольшего расхождения** совокупных подушевых достояний взаимодействующих государств к концу некоторого промежутка времени **в пользу одного из них**. Однако способы управления при этих взаимодействиях могут качественно отличаться друг от друга.

В первой части рассматривается математическая модель мирного подчинительного взаимодействия посредством согласованного и не согласованного оптимального управления в обоих государствах **в пользу одного из них**. Во второй части рассматривается математическая модель военного подчинительного взаимодействия посредством одностороннего оптимального управления со стороны **нападающего государства и в его пользу**.

Естественно, что приведённые оптимизационные модели подчинительных взаимодействий двух государств опираются на разработанную ранее в указанных работах оптимизационную модель управляемого развития одного отдельно взятого государства.

Литература

1. Захаров В.К., Кузенков О.А. Оптимальное управление в модели государства // Моделирование и анализ данных. 2011. № 1. С. 55-75.
2. Захаров В.К., Капитанов Д.В., Кузенков О.А. Оптимальное управление в модели государства II // Моделирование и анализ данных. 2014. № 1. С. 4-31.
3. Захаров В.К., Кузенков О.А. Оптимальное управление в математической модели государства // Журнал Средневолжского математического общества. 2015. Т. 17, № 2. С. 34-38.
4. Захаров В.К. Номология. Воспроизведение и обновление человеческого бытия. – М.: «Onebook.ru», 2016. С. 330-353.
5. Захаров В.К. Этот Новый Старый Мир. Будущее из прошлого. – М.: Издательский дом "Кислород", 2017. С. 393-399.