

Отзыв на ВКР бакалавра Косяна Давида Агаиковича:

“Построение новых характеристических функций в многошаговых играх”

Работа посвящена исследованию многошаговых кооперативных игр с полной информацией. Здесь основная проблема заключается в построении характеристической функции определяющей возможности коалиций и исследование динамической устойчивости и сильной динамической устойчивости принципов оптимальности, построенных на основе этой характеристической функции. В качестве основного инструмента исследования автор использовал результаты моей совместно с Я.Б. Панкратовой работы по дифференциальным кооперативным играм, вышедшей в свет в 2016 году.

Ему удалось разобраться в новой и нетривиальной научной статье и адаптировать ее результаты к многошаговым кооперативным играм с полной информацией. Им вполне корректно с математической точки зрения введены новые определения и доказана одна нетривиальная теорема.

Кроме того создана программа, которая позволяет вычислять значения предложенной характеристической функции, вычислять кооперативную траекторию и находить ядра подигр, построенных на основе этой функции. Понятно, что современные вычислительные возможности не в состоянии решать подобные задачи большой размерности, но для контрольных примеров программу реализовать удалось.

К сожалению Косян Д.А. поздно приступил к работе по ВКР, и поэтому ему не удалось выступить с докладом на научной конференции и опубликовать результат.

Несмотря на это, считаю возможным оценить работу на ОТЛИЧНО.

Научный руководитель, профессор

20.05.2017г.



Петросян Л.А.