

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Механико-математический факультет**  
**Кафедра функционального анализа и аналитической экономики**

**ДОМАШЕНКО**  
Дарья Валентиновна

Аннотация к дипломной работе  
**«Коалиции в кооперативных играх и вектор Шепли»**

Научный руководитель – профессор Бахтин Виктор Иванович

2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 40 страниц, 3 литературных источника,  
1 иллюстрация.

*Ключевые слова:* ИГРЫ, ТЕОРИЯ ИГР, СТРАТЕГИИ, ВЫИГРЫШИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫИГРЫШЕЙ, КОАЛИЦИИ, КООПЕРАТИВНЫЕ ИГРЫ, ЯДРО, ВЕКТОР ШЕПЛИ.

*Целью дипломной работы* было изучение коалиций в кооперативных играх и двух способов нахождения оптимального распределения выигрышей – ядра и вектора Шепли. В презентации представлена краткая информация о дипломной работе и разобран пример, который наглядно показывает преимущества вектора Шепли перед ядром.

## ABSTRACT

Diploma thesis: 40 pages, 3 reference sources, 1 figure.

*Key words:* GAMES, GAME THEORY, STRATEGIES, WINNINGS, WINS DISTRIBUTION, COALITIONS, COOPERATIVE GAMES, CORE, SHAPLEY VALUE.

The purpose of the graduate work was to study coalitions in cooperative games and in two versions – the core and the Shapley value. The presentation includes a brief summary of the graduate work and an exploded example, which clearly shows the advantages of the Shapley value in front of the core.