

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра методов оптимального управления**

Аннотация к дипломной работе

**«Использование квадратичного программирования при исследовании  
задачи фирмы в условиях несовершенной конкуренции»**

Горшков Никита Андреевич

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, профессор Альсевич В. В.

Минск, 2016

# РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 40 с., 17 рис., 6 источников.

**Ключевые слова:** ТЕОРИЯ ФИРМЫ, ПРЕДПРИЯТИЕ, СОВЕРШЕННАЯ И НЕСОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ, ГРАФО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД, КВАДРАТИЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

**Объект исследования:** фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.

**Цель работы:** исследовать оптимальное поведение фирмы при моделировании задачи анализа способов производственной деятельности в условиях монополии и монополии.

**Результаты дипломной работы:** была исследована задача анализа способов производственной деятельности фирмы в условиях несовершенной конкуренции с линейными функциями цен.

# РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 40 с., 17 мал., 6 крыніц.

**Ключавыя словы:** ТЭОРЫЯ ФІРМЫ, ПРАДПРЫЕМСТВА, ДАСКАНАЛАЯ І НЕДАСКАНАЛАЯ КАНКУРЭНЦЫЯ, ГРАФА-АНАЛІТЫЧНЫ МЕТАД, КВАДРАТЫЧНАЕ ПРАГРАМАВАННЕ.

**Аб'ект даследаванняў:** фірма ва ўмовах дасканалай і недасканалай канкурэнцыі.

**Мэта працы:** даследаваць аптымальныя паводзіны фірмы пры мадэляванні задачы аналізу спосабаў вытворчай дзейнасці ва ўмовах манаполіі і манапсоніі.

**Вынікі даследавання:** была даследавана задача аналізу спосабаў вытворчай дзейнасці фірмы ва ўмовах недасканалай канкурэнцыі з лінейнымі функцыямі коштаў.

# SUMMARY

Graduate work: 40 p., 17 pic., 6 sources.

**Keywords:** THEORY OF THE FIRM, ENTERPRISE, PERFECT AND IMPERFECT COMPETITION, GRAPHS AND ANALYTICAL METHODS, QUADRATIC PROGRAMMING.

***The object of research:*** firm in conditions of perfect and imperfect competition.

***Objective:*** explore the optimal behavior of the firm in modeling problems of analysis methods of production activity in the conditions of monopoly and monopsony.

***Results:*** It was investigated by the task of analyzing the methods of production activity of the company in the conditions of imperfect competition with linear pricing functions.