

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**Минимизация издержек покупателя в торговых операциях «а форфэ»,
погашаемых платежами с абсолютным приростом**

Бархан Вячеслав Аркадьевич

Научный руководитель – доцент кафедры ММАД, кандидат физ.-мат. наук
Киплица В.П.

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа, 57 страниц, 14 таблиц, 10 рисунков, 4 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: А ФОРФЭ, ВЕКСЕЛЬ, ПРОДАВЕЦ, ПОКУПАТЕЛЬ, БАНК, ОСТАТОК ОСНОВНОГО ДОЛГА, СУММА ПОГАШЕНИЯ ОСНОВНОГО ДОЛГА, АБСОЛЮТНЫЙ ПРИРОСТ ПЛАТЕЖЕЙ.

Объект исследования – финансово-кредитная операция а форфэ.

Цель работы - рассмотрение неклассического способа формирования сумм векселей в торговой операции а форфэ, когда суммы, погашающие основной долг, последовательно возрастают или убывают. Изучение двух подходов учёта процентов по векселю: начисление процентов на остаток основного долга и начисление процентов на сумму погашения основного долга.

В ходе работы рассматриваются два варианта постановки задачи: при заданном значении прироста платежей и при заданном значении суммы погашения основного долга в первом векселе. Также производится сравнительный анализ классического и неклассического способа формирования сумм векселей, даётся их сравнительная оценка. Кроме того, рассматривается позиции продавца и покупателя в данной сделке и их зависимость от различных параметров задачи, таких как учётная ставка процентов, банковская учётная ставка процентов, значения суммы в первом векселе, значение абсолютного прироста по векселю, количества векселей, рыночной ставки процентов.

Результатом являются нахождение оптимальных параметров для сделки, установление зависимости участников договора от различных параметров задачи.

Областью применения являются приложения, которые используются для оптимизации финансово-кредитной операции а форфэ.

Abstract

Diploma work, 57 pages, 14 tables, 10 drawings, 4 sources, 1 annex.

Key words: A FORFE, VEKSEL, SELLER, BUYER, BANK, BALANCE OF MAJOR DEBT, AMOUNT OF MAJOR DEBT, ABSOLUTE GROWTH IN PAYMENTS.

The object of the study is financial and credit operation a forfe.

The purpose of the work is to consider the nonclassical way of forming the sums of bills in the trade operation a forfe, when the amounts that repay the principal debt consistently increase or decrease. Studying of two approaches of the account of percent on the bill: interest calculation on the rest of the basic debt and interest calculation on the sum of repayment of the basic debt.

During the work, two options for setting the problem are considered: for a given value of the increment of payments and for a given value of the principal repayment amount in the first bill. Also, a comparative analysis of the classical and non-classical way of forming the sums of bills is made, and their comparative evaluation is given. In addition, the positions of the seller and the buyer in this transaction and their dependence on various parameters of the problem, such as the discount rate of interest, the bank discount rate of interest, the value of the sum in the first bill, the value of the absolute growth on the bill, the number of bills, the market interest rate.

The result is finding the optimal parameters for the transaction, establishing the dependency of the contract participants on the various task parameters.

Areas of application are applications that are used to optimize the financial-credit operation a forfe.