

ПРИНЦИП МАКСИМУМА ПОНТРЯГИНА – СРЕДСТВО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДИВИДЕНДНОЙ ПОЛИТИКИ

Дранко О.И., Яковенко Г.Н.

Московский физико-технический институт, Россия, 141700, Московская обл., г.
Долгопрудный, Институтский пер., 9, кафедра теоретической механики. Тел.:
(495)576-57-33, факс: (495)408-68-69. E-mail: yakovenkog@gmail.com

В основу доклада положена достаточно традиционная математическая модель развития бизнеса без заемных средств за счет реинвестирования части прибыли. Вскрывается теоретико-групповая сущность этой модели, вследствие чего упрощается формализм принципа максимума Понтрягина. Решение оптимизационной задачи приводит к улучшению дивидендной политики.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 13-01-00288.

Литература.

1. Дранко О.И., Яковенко Г.Н. Оптимизация дивидендной политики // Вестник БГУ. Вып. 10. Математика и информатика. — 2012. — С. 17–25.
2. Яковенко Г.Н. Теория управления регулярными системами. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 264 с.
3. Понтрягин Л.С., Болтянский В.Г., Гамкрелидзе Р.В., Мищенко Е.Ф. Математическая теория оптимальных процессов. М.: Наука, 1961. 394 с.