

## Отзыв

На выпускную квалификационную работу аспиранта 4 курса Пересторонина Даниила Сергеевича, обучающегося по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации» на тему «Исследование устойчивости решений стохастических задач многоцелевой оптимизации».

Тема выпускной квалификационной работы Пересторонина Даниила Сергеевича посвящена актуальной проблеме теории принятия решений, и, безусловно, представляет собой интерес не только с научной, но и с практической точки зрения.

В работе представлены классификация стохастических задач многоцелевой оптимизации, перечислены принципы оптимальности, способы борьбы с неопределенностью, определены понятия устойчивости решений, приведены и доказаны утверждения, определяющие вид устойчивости решения для различных принципов оптимальности. Литература, используемая автором в работе, охватывает важнейшие публикации в данной предметной области, как классические, так и современные, как на русском, так и на английском языке.

Выпускная квалификационная работа написана научным языком, содержит сноски на использованные при ее написании источники, являясь доступной по изложению.

Структура работы состоит из введения, где нашли отражение взгляды автора на актуальность выбранной темы, указаны цель, предмет исследования; трех глав, каждая из которых последовательно отражает логический анализ научного материала.

Первая глава посвящена общим сведениям о многоцелевых задачах, стохастических многоцелевых задачах.

Вторая глава посвящена изучению устойчивости решений некоторых типов стохастических многоцелевых задач.

В третьей главе представлен практический пример использования утверждений, представленных во второй главе автором, описание алгоритма решения стохастической задачи многоцелевой оптимизации.

Очевидным достоинством рассматриваемой выпускной квалификационной работы является результаты полученные при изучении проблемы устойчивости решений стохастических многоцелевых задач. Эта проблема, в настоящий момент, несомненно, представляется актуальной и отличается научной новизной. Кроме того, к достоинствам работы следует отнести четкий, понятный стиль изложения, строгие доказательства представленных утверждений.

Оформление выпускной квалификационной работы осуществлено в соответствии с предъявленными требованиями, библиография составлена верно и является актуальной для анализа данной проблемы. Вместе с тем, считаю возможным сделать следующие замечания:

во второй главе можно было провести более детальное описание практического применения полученных результатов для использования устойчивости стохастических задач многоцелевой оптимизации.

Однако отмеченные недостатки не могут повлиять на общее положительное впечатление от работы, которая соответствует всем предъявляемым требованиям.

Выпускная квалификационная работа Пересторонина Даниила Сергеевича представляет собой самостоятельное исследование и заслуживает оценки «отлично».

В.В. Колбин.

Доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий кафедрой математической теории экономических решений Санкт-Петербургского государственного университета.

число 1.06.2018г. подпись 