

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора физико-математических наук, профессора
Булдаева Александра Сергеевича о диссертационной работе
Казьмина И.Д. «Методы неподвижных точек принципа максимума в системах,
линейных по управлению», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ

Казьмин Иван Дмитриевич в 2017 году успешно окончил ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет" по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, присвоена квалификация "Магистр". В 2022 году Казьмин И.Д. успешно окончил аспирантуру ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова" по направлению подготовки кадров высшей квалификации 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, профиль программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, присвоена квалификация "Исследователь. Преподаватель-исследователь". С 2022 года работает научным сотрудником лаборатории методов оптимального управления Научно-образовательного и инновационного центра системных исследований и автоматизации, с 2023 года ассистентом кафедры компьютерного моделирования и системного анализа.

Диссертационная работа посвящена разработке методов оптимизации линейных по управлению систем. Целью диссертационной работы Казьмина И.Д. является построение и модификация необходимых условий оптимальности и методов поиска экстремальных управлений на основе задач о неподвижной точке в классе линейных по управлению систем.

В диссертационной работе построены новые формы принципа максимума в виде задач о неподвижной точке и определены новые понятия особых управлений. Проведен сравнительный анализ эффективности построенных методов поиска экстремальных управлений с известными методами.

Основные результаты диссертации опубликованы в шестнадцати научных работах и докладывались на международных научных конференциях. В том числе

шесть статей опубликованы в журналах из списка, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614692 от 24.03.2022 г.

За время обучения в аспирантуре и работы над диссертационным исследованием Казьмин И.Д. продемонстрировал способность самостоятельно определять цели исследований, планировать работу, выполнять теоретические исследования, обобщать полученные результаты. Среди личностных качеств соискателя следует подчеркнуть добросовестность и ответственность к работе.

Считаю, что диссертация Казьмина Ивана Дмитриевича «Методы неподвижных точек принципа максимума в системах, линейных по управлению» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Директор Научно-образовательного и инновационного
центра системных исследования и автоматизации,
профессор кафедры системного анализа
и компьютерного моделирования
Института математики, физики и компьютерных наук
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет
имени Доржи Банзарова»,
д.ф.-м.н., профессор

А.С. Булдаев

11.10.2024

