

Отзыв

на автореферат диссертации Хишектуевой Ишин-Хорло Дамбадоржиевны «Модели и методы неподвижных точек в задачах оптимизации параметров динамических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В диссертации Хишектуевой И.-Х.Д. получены новые результаты по построению, обоснованию и программной реализации приближенных методов решения задач оптимизации параметров динамических систем. Актуальность работы определяется тем, что такие задачи возникают в прикладных исследованиях, например, идентификация модели, параметрический синтез управления в виде функции известной структуры, проблема понижения порядка системы дифференциальных уравнений и т.д.

Обоснованность и достоверность результатов базируется на корректном применении математического аппарата, доказательстве сформулированных утверждений, сравнительном анализе результатов проведенных вычислительных экспериментов.


Значение для науки и практики результатов, полученных в диссертации, определяется тем, что разработанные методы представляют собой определенный вклад в теорию методов решения нелинейных задач оптимального управления и могут быть применены для решения прикладных задач. Полученные результаты апробированы на конференциях, научных семинарах и опубликованы в восемнадцати работах. В том числе имеются четыре статьи в изданиях, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ. Полученное свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ подтверждает практическую ценность работы.

В качестве непринципиального замечания к работе, имеющего больше форму пожелания, можно указать, что нет конкретных сведений о практическом внедрении результатов исследования.

Автореферат аккуратно оформлен и отражает основные результаты работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, можно сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, и соискатель Хишектуева И.-Х.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплекс программ.

Ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН, д.т.н., доцент Цыдыпов Балдандоржо Дашиевич

 02.12.2016

Адрес: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6

Телефон: (3012)43-31-84, E-mail: tsydyповbd@rambler.ru

Подпись Цыдыпова Б.Д. заверяю:

Ученый секретарь ИФМ СО РАН





Е.В. Батуева