

Отзыв

на автореферат диссертации Ибадуллы Сабита Ибадуллаулы

«Решение задачи синтеза системы управления методом вариационного генетического программирования», представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации.

Тема диссертационного исследования Ибадуллы С.И. представляется весьма актуальной. Судя по автореферату, исследование существенно обновляет и углубляет научные знания в изучении нового численного метода вариационного генетического программирования.

Диссертационная работа посвящена решению задачи синтеза системы управления динамическим объектом новым вычислительным методом вариационного генетического программирования. Применяемый новый метод вариационного генетического программирования построен на основе синтеза идей двух известных методов символьной регрессии - метода генетического программирования и метода сетевого оператора.

Разработка нового эффективного вычислительного метода решения задачи синтеза управления сегодня востребована современным этапом развития робототехнических устройств, при создании которых необходимо решать разнообразные задачи управления. Задача синтеза в общем виде как математическая задача не решена, поэтому тема диссертационной работы направлена на решение востребованной задачи, что объясняет ее актуальность.

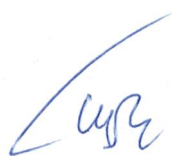
Автореферат диссертации С.И. Ибадуллы дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные прикладные вычислительные задачи, к которой относится задача синтеза системы управления. Применение нового метода для решения задачи синтеза системы управления подтверждает достоверность полученных результатов.

К сожалению, текст автореферата не позволил полностью оценить достоинства и недостатки исследуемого метода вариационного генетического программирования, так как при получении основных результатов исследования, т.е. результатов синтеза, диссертант не привел оценок сложности их практической реализации.

Высказанное замечание не снижает значимости проделанной работы, которая вносит заметный вклад в разработке методов решения задач синтеза систем управления.

Таким образом, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая положительные и продуктивные решения соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследований диссертанта, считаю диссертацию «Решение задачи синтеза системы управления методом вариационного генетического программирования» отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Ибадулла Сабит Ибадуллаулы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

08.05.2015



И.М. Губайдуллин

Сведения о рецензенте:

Губайдуллин Ирек Марсович,
доктор физико-математических наук, доцент
старший научный сотрудник лаборатории математической химии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института нефтехимии и катализа Российской академии наук
(ИНК РАН)

Адрес места работы: 450075, РБ, г.Уфа, пр. Октября 141, офис 21
e-mail: irekmars@mail.ru, тел.: 8-347-284-35-44

Подпись Губайдуллина И.М. заверяю:

зам. директора по научной работе

ИНК РАН, д.х.н., профессор



Р.И.Хуснутдинов