

Отзыв

на автореферат диссертации
Ибадуллы Сабита Ибадуллаулы

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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи синтеза системы управления динамическим объектом. Исследование и применение нового эффективного вычислительного метода для решения задач синтеза системы управления весьма востребовано в настоящее время.

Разработанный в диссертации метод вариационного генетического программирования построен на основе заимствования идей из известных методов символьной регрессии, в частности метода генетического программирования и метода сетевого оператора.

Автореферат диссертации С.И. Ибадуллы отражает содержание диссертационного исследования. Автор точно определяет актуальность и новизну своего исследования. Диссертант хорошо владеет понятиями объекта и предмета исследования, логично обосновывает хронологические рамки своей работы и профессионально определяет цель и задачи своего исследования.

С.И. Ибадулла аккуратно определяет методологические принципы своего исследования и умело организует распределение материала по главам и параграфам. В автореферате приведены основные результаты исследования, которые имеют большое значение для науки и техники.

Научные результаты, полученные в исследовании, нашли практическое применение при решении задачи синтеза системы управления движением робота.

Проделанная диссертантом работа отражена в публикациях, три из которых помещены в научных журналах, утвержденных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

В качестве замечания хотелось бы указать следующее. Из материалов автореферата неясно, почему генетический алгоритм был выбран в качестве метода оптимизации, хотя он является крайней мерой, когда другие методы оптимизации не дают результатов. Кроме того, для этого метода не существует теорем, позволяющих доказать сходимость результата к оптимуму.

Автореферат С.И. Ибадуллы является научной квалификационной работой, в которой на профессиональном уровне представлены результаты диссертационного исследования.

Все вышесказанное позволяет считать диссертационную работу С.И. Ибадуллы законченным научным трудом и рекомендовать Ученому Совету присудить ее автору искомую степень кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации.

Д.т.н., проф., профессор
кафедры Прикладной математики и
компьютерного моделирования
Российского государственного университета
нефти и газа им. И.М. Губкина

 Ретинская И.В.
«18» март 2015г.

119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1
ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени
И. М. Губкина»
Тел.: +7 (499) 507-88-88, +7 (499) 507-86-21 местн. 44-19
E-mail: com@gubkin.ru, kto@migmail.ru

