

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Титова Юрия Константиновича

«Адаптивные нечеткие устройства систем управления с гарантированной устойчивостью», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Диссертация выполнена на кафедре «Автоматика и телемеханика» Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Научная работа Титова Юрия Константиновича посвящена научному обоснованию и адаптации технических решений управления воздушно-реактивным двигателем с применением современных технологий. В процессе работы над диссертацией Юрий Константинович проявил себя как высококвалифицированный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи, направленные на:

- на разработку моделей и адаптивных нечетких регуляторов в контурах управления воздушно-реактивного двигателя;
- на исследование инерционности по заданным эталонным моделям воздушно-реактивного двигателя и коррекции статических характеристик адаптивных режекторных фильтров;
- на расчет гарантированного запаса устойчивости в контурах управления воздушно-реактивного двигателя при отсутствии его математического описания под влиянием внутренних и внешних возмущений.

Особо следует отметить самостоятельность диссертанта Титова Ю.К. и способность к творческому мышлению. Диссертационная работа содержит ряд новых интересных актуальных результатов, научная достоверность и значимость которых не вызывает сомнений. Безусловно, найдут практическое применение разработанные диссертантом адаптивные нечеткие регуляторы и адаптивные режекторные фильтры с целью гарантированной устойчивости контуров управления воздушно-реактивного двигателя под влиянием внешних и внутренних возмущений. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях и докладывались на международных практических конференциях и семинарах.

В целом, учитывая вышесказанное, следует отметить, что диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполнена на высоком научном уровне, обладает полнотой представления результатов и актуальностью, а Титов Ю.К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Автоматика и телемеханика»
Почтовый адрес: 614031, г. Пермь,
ул. Транспортная, д. 11
H1941@yandex.ru

Хижняков Юрий Николаевич

Подпись Хиж.
Учёный секретарь

Макаревич В.И.