

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы Бахирева Ивана Владимировича «Адаптивное управление газотурбинными установками при производстве электроэнергии с учетом возмущений в электрической системе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)

Диссертационная работа Бахирева И.В. посвящена решению актуальной научно-технической задачи – разработке метода и программного обеспечения синтеза системы адаптивного управления ГТУ для АСУ ГТЭС.

Основные результаты работы сводятся к следующему:

- разработан метод адаптивного управления ГТУ с учетом возмущений в электрической системе;
- разработан метод идентификации математической модели ГТУ в реальном масштабе времени;
- выполнена программная реализация предложенных методов.

Новизна и приоритет автора подтверждается многочисленными публикациями и выступлениями на конференциях национального и международного уровня.

Практическая значимость работы обусловлена результатами внедрения в производственную деятельность ОА «ОДК - Авиадвигатель» (г. Пермь).

К недостаткам автореферата следует отнести следующее.

1. Не понятно, на каком основании делается предположение об управляемости пары (А, В).
2. Не понятно, каким методом и по какому критерию оптимально настроены регуляторы, включенные в состав модели ГТУ.

Однако, отмеченные недостатки не являются определяющими при общей оценке работы.

В целом, на основании автореферата и опубликованных статей считаю, что диссертационная работа Бахирева И.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, как содержащая решение важной технической задачи, имеющей научное и прикладное значение.

Заведующий кафедрой Автоматики и управления

Казанского национального исследовательского
технического университета им. А. Н. Туполева (КНИТУ-КАИ)
заслуженный деятель науки РФ, д. т. н., профессор

Г.Л. Дегтярев

« 22 » ноября 2018 г.

Дегтярев Геннадий Лукич - д.т.н. по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации, 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, gldegtyarev@mail.ru, тел. 8(843)290-89-65.

На обработку персональных данных с

Заведующий кафедрой Автоматики и управления
Казанского национального исследовательского
технического университета им. А. Н. Туполева (КНИТУ-КАИ)