

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сачко Максима Анатольевича
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМУ СИНТЕЗУ
СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Диссертационная работа Сачко Максима Анатольевича направлена на решение **актуальной задачи** - создания средств интеллектуализации контроля, формирования и закрепления компетенций оперативно-диспетчерского персонала в области проведения параметрического синтеза.

В диссертационном исследовании, как это следует из автореферата, автор проанализировал структуру автоматизированной системы управления (АСУ) предприятия и составляющих ее подсистем и выявил недостаток решений по автоматизации задач подсистемы управления персоналом. Автором исследованы основные аспекты и выявлена роль подсистемы управления персоналом АСУ промышленными предприятиями. Автор рассмотрел способы автоматизации решения задач подсистемы управления персоналом путём их интеллектуализации.

Предложенные в диссертации методики, модели и алгоритмы, позволяющие интеллектуализировать процесс контроля уровня знаний параметрического синтеза одноконтурных, каскадных и комбинированных систем автоматического управления, обладают определенной научной новизной.

К основным **научным результатам** диссертационного исследования относятся:

- метод контроля уровня знаний параметрического синтеза одноконтурных, каскадных и комбинированных систем автоматического управления;
- метод контроля выбора заданных точек на графиках расширенной амплитудно-фазовой характеристики и линии Д-разбиения;
- аналитический метод расчёта реальных компенсаторов и развязывающих устройств;
- аналитический метод расчёта расширенной амплитудно-фазовой характеристики по передаточной функции с полиномами любого порядка.

При ознакомлении с текстом автореферата возникли некоторые **замечания**: не обоснована необходимость использования нечёткой логики при организации контроля знаний обучаемых.

Тем не менее, это существенно не снижает достоинств работы, которая выполнена на высоком научном уровне и соответствует квалификационным

требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации. На основании вышеизложенного считаю, что автор работы Сачко Максим Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Заведующий кафедрой «Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении»

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

д.т.н., профессор



Немтинов В.А.

Подпись В.А. Немтинова заверяю
Ученый секретарь Ученого совета университета,
к.т., доцент



Серегина В.Г.

20.11.2014

Контактная информация:

Немтинов Владимир Алексеевич.

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет».

Почтовый адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106.

Телефон: 8 (4752) 63-07-06

Электронная почта: nemtinov@mail.gaps.tstu.ru