

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орехова Дмитрия Вячеславовича «Автоматизация проектирования специализированных гидравлических станций с использованием метода морфологического синтеза», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 – Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Тему диссертационного исследования Орехова Д.В., связанную с повышением производительности и качества проектирования специализированных гидравлических станций, а также сокращением трудоемкости при их разработке, следует признать весьма актуальной.

В автореферате достаточно полно и на высоком научном уровне описаны основные результаты исследования, в частности:

- имитационная компьютерная модель, реализующая алгоритм проверки работоспособности гидравлических схем и оценки их характеристик;
- методика автоматизированного проектирования энергообеспечивающей и направляюще-регулирующей подсистем объемного гидропривода, разработанная с использованием морфологического анализа и синтеза;
- методика повышения эффективности процесса взаимодействия проектировщик - система.

По тексту автореферата можно сделать следующее замечание. Описанию алгоритма проверки теоретической работоспособности гидравлической схемы следовало бы придать более формализованный характер.

Приведенное замечание не является принципиальным и, безусловно, не снижает общего положительного восприятия работы.

Считаю, что на основании изложенного можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Орехова Дмитрия Вячеславовича отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 2.3.7, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

14 октября 2024 г.

Профессор кафедры «Информационные системы и защита информации» Иркутского государственного университета путей сообщения, д.т.н., профессор

С.И. Носков

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15

E-mail: sergey.noskov.57@mail.ru

Телефон: +7(914) 902 24 94

Носков Сергей Иванович – доктор технических наук по специальности 05.13.16. – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях

