

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Орехова Д.В.** «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.

Широкое применение специализированных гидравлических станций в современной промышленности предъявляет определенные требования к их производству, что делает их проектирование сложной и трудоемкой задачей, требующей значительных затрат. Многообразие компонентов, входящих в состав специализированной гидравлической станции, дополнительно усложняет процесс проектирования. В связи с этим диссертационная работа Орехова Д.В., посвященная автоматизации проектирования специализированных гидравлических станций с использованием метода морфологического синтеза, является весьма актуальной.

Автором предложены методики и алгоритмы, необходимые для создания системы автоматизированного проектирования. Эти методики позволяют проверять созданные принципиальные гидравлические схемы, подбирать компоновки специализированной гидравлической станции на основе технического задания и находить рациональные компоненты гидравлических элементов, входящих в компоновку.

Практическая ценность работы подтверждается разработанными моделями, алгоритмами и программным комплексом для автоматизации проектирования специализированных гидравлических станций.

Однако в работе имеются некоторые недостатки:

1. Автор предлагает использовать метод морфологического синтеза для автоматизации проектирования специализированных гидравлических станций без достаточного обоснования, несмотря на существование других методов, которые могут быть более подходящими для решения данной задачи.

Основные научные результаты работы представлены в опубликованных трудах автора.

С учетом вышеизложенного и в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней, утверждаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Орехов Д.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 – Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

Главный научный сотрудник института
машиноведения
им. А.А. Благонравова Российской
академии наук (ИМАШ РАН),
доктор технических наук, профессор
ФИО: Бржозовский Борис Максевич

Б.М. Бржозовский

Дата: 12.11.2024

Научные специальности: 2.3.3.
Автоматизация и управление
технологическими процессами и
производствами; 2.5.5. Технология и
оборудование механической и физико-
технической обработки.

101000, Россия, Москва, Малый
Харитоньевский переулок, д.4,

Тел.: 8 (495) 628-87-30, e-mail:
bmbsar85@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт
машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук»

Подпись Б.М. Бржозовского заверяю

Заместитель начальника отдела

кадров ИМАШ РАН



С.И. Демидова