

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы  
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.

Данная диссертация посвящена вопросу автоматизации проектирования подсистем объемного гидропривода, а именно энергообеспечивающей и направляюще-регулирующей. На сегодняшний день малоизвестны системы, способные охватить весь процесс автоматизации проектирования этих подсистем, и большинство из них являются зарубежными. В большинстве случаев такие решения ориентированы на иностранные стандарты и содержат компоненты от конкретных производителей. Таким образом, создание системы автоматизированного проектирования специализированных гидравлических станций, которая смогла бы взять на себя автоматизацию полного цикла проектирования, представляет собой актуальную задачу на сегодняшний день.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценность данного исследования соответствуют требованиям уровня кандидатской диссертации.

Наибольшую ценность в данной работе представляет метод проверки теоретической работоспособности принципиальной гидравлической схемы. Этот метод основан на преобразовании схемы в граф и на формировании бинарной матрицы, которая отражает взаимосвязи между компонентами схемы.

Работа Д.В. Орехова охватывает поставленную задачу в полном объеме, включая все ключевые элементы научного исследования: теоретическую базу, практическое применение и доказательство результатов.

По автореферату можно отметить следующие замечания:

1. В представленном автореферате не приведены сведения о исследованиях современных иностранных ученых, работающих в этой области.

2. Из содержания автореферата неясно, почему в качестве платформы для разработки системы автоматизированного проектирования специализированных гидравлических станций была выбрана САД-система Компас 3D версии 13.

Основные научные результаты представлены в опубликованных трудах автора.

Автореферат дает четкое представление о работе и соответствует заявленной специальности. Соискатель Орехов Дмитрий Вячеславович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 – Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

Заместитель начальника Федерального  
казённого образовательного учреждения  
высшего образования «Воронежский  
институт Федеральной службы  
исполнения наказаний»

кандидат технических наук, доцент

  
 Паринов Андрей Владимирович

Дата: 31.10.2024 г.

Научная специальность: 05.13.01 – «Системный анализ,  
управление и обработка информации (по отраслям)»

394072, г. Воронеж, ул. Иркутская 1а

Email: [stimpson79@mail.ru](mailto:stimpson79@mail.ru)

Тел.: +7(473)222-42-11, +79507549917

Подпись Паринова А.В. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

подполковник внутренней службы

  
Бокадаров Станислав Александрович

