

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орехова Д.В.

«Автоматизация проектирования гидравлических станций с использованием метода морфологического анализа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (В промышленности)»

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче автоматизации проектирования гидравлических станций. Автором работы предложена оптимизация проектирования с использованием метода морфологического анализа, разработаны методик, алгоритмы и программное обеспечение, реализующие указанные методы применительно к задачам оптимизации и верификации геометрии гидравлической станции. Рассматриваемые методы обеспечивают высокую эффективность решения поставленной задачи, что подтверждают соответствующие акты внедрения программного комплекса на промышленные предприятия.

Значительный практический интерес представляет созданный в рамках диссертационной работы программный комплекс, реализующий предложенные методы и алгоритмы автоматизации проектирования гидравлических станций. Значительный интерес представляют также разработанные в диссертации базы данных элементов гидравлической станции.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате неясно, в каком диапазоне можно создавать гидравлические станции. Кроме того, не приведены блок-схемы упоминающихся в тексте алгоритмов.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, Орехов Дмитрий Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (по отраслям)».

Профессор кафедры «Техническая механика и детали машин» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», д.т.н., профессор

Бочкарев П. Ю.

27.12.2017

Подпись профессора Бочкарева Петра Юрьевича заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Малова Н.А.

410054, г. Саратов

ул. Политехническая, д. 77

Тел.: +7 (8452) 99-86-35

e-mail: bpy@mail.ru