

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шабельник Юлии Андреевны**
«Гидравлические машины с петлевидными лопастями. Исследования и разработка»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.10 – Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника,
гидро- и пневмосистемы

Диссертационная работа посвящена **актуальной** теме исследования и повышения эффективности рабочего процесса гидравлических лопастных машин с петлевидными лопастями. В работе проведён аналитический обзор схемных решений лопастных гидравлических машин и судовых движителей, анализ работ по проблемам моделирования рабочих процессов лопастных гидравлических машин и судовых движителей; разработана математическая модель рабочего процесса гидравлических машин с петлевидными лопастями с учетом влияния геометрических параметров; проведены экспериментальные исследования и верификация математической модели петлевидных винтов; создана методика проектирования петлевидных винтов.

В результате научного исследования **новыми** являются: запатентованное схемное решение винта с петлевидными лопастями, математическая модель рабочего процесса петлевидного винта, результаты экспериментальных исследований с характеристиками рабочего процесса, методика проектирования петлевидных лопастных винтов, позволяющая осуществлять выбор и расчёт оптимального петлевидного винта.

Использование результатов диссертационной работы в ряде промышленных предприятий подтверждается актами **внедрения** АО УАП «Гидравлика», НТЦ «Геомеханика», НПА «Технопарк АТ» и в учебный процесс ФГБОУ ВО «УГНТУ».

Лопастная гидравлическая машина с петлевидными лопастями может использоваться в качестве судового движителя. Однако возникает **вопрос** о влиянии внешних факторов и коэффициентов в уравнениях математической модели на разброс параметров и характеристик, а также на моделирование кавитационных явлений и процессов.

Заключение: сделанные замечания не снижают ценность выполненной диссертационной работы, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК и паспорту специальности 2.5.10 – Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы, а ее автор, Шабельник Юлия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.10 – Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы.

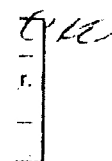
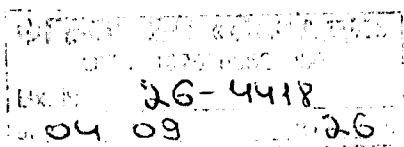
Отзыв составил: доцент кафедры прикладной
гидромеханики ФГБОУ ВО
университет науки и технологий
к.т.н. (05.04.13 – Гидравлические и
гидропневмоагрегаты), konstserg
+7(908)3502294; 450076, г. Уфа, ул. К.М.

Константинов Сергей Юрьевич

2026 г

Я, Константинов Сергей Юрьевич, даю с
в документы, связанные с защитой диссе
и их дальнейшую обработку

нных
евны,



26.04.2026