

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Шабельник Юлии Андреевны
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ПЕТЛЕВИДНЫМИ ЛОПАСТЯМИ.
ИССЛЕДОВАНИЕ 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 Шабельник Ю.В. посвящена исследованию перспективных судовых движителей, основанных на использовании петлевидных лопастей. С точки зрения повышения энергоэффективности подобных устройств, тематика работы несомненно представляется актуальной.

Несомненной сильной стороной работы является сочетание современных численных методов с экспериментом. Хорошее впечатление оставляет учет в математической модели такого важного для гребного винта явления, как кавитация.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, однако при прочтении автореферата возникли следующие замечания:

- 1) Сравнение тяговых характеристик петлевидного и обычного гребного винта представлено только для работы «на месте», хотя любой движитель предназначен прежде всего для движения с определенной скоростью.
- 2) Не ясно, почему в экспериментах ограничились максимальной частотой вращения 3200 об/мин, хотя номинальный режим работы двигателя соответствует оборотам 4500...5000 об/мин. Тем не менее, делается вывод о подтверждении преимущества петлевидного винта над обычным именно при больших оборотах.

Однако, несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертация отвечает требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Шабельник Юлия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.10 «Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы»

Я, Обуховский Александр Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель заведующего кафедрой
аэрогидродинамики НГТУ,
к.т.н., доцент

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, .

E-mail: obukovskij@corp.nstu.ru, Телефон:

Александр Обуховский
Первый секретарь НГТУ

Субком. Обуховский
22.09.2026
Шабельник Ю.В.
Александр Дмитриевич
Обуховский А.Д.
Обуховский