

## Отзыв

Научного руководителя

д.т.н. профессора Русецкого Александра Алексеевича

на диссертационную работу

Шевцова Сергея Павловича

**Исследование гидродинамических характеристик подруливающего устройства типа «винт в трубе». Уточнение методики проектирования этих устройств, включая установки большой мощности.**

представляемую к защите на соискание ученой степени кандидата  
технических наук

Диссертационная работа Шевцова С.П. посвящена актуальным проблемам гидродинамического расчета и проектирования технических средств обеспечения управляемости судов в тяжелых природных и погодных условиях.

Хотя методы решения подобных задач разработаны и получили определенное распространение однако они не обеспечивают растущие потребности современного судостроения.

Это связано, как с ростом водоизмещения строящихся судов, так и с ужесточающимися условиями их эксплуатации, поскольку в нашей стране промысловые суда и суда для добычи полезных ископаемых значительную часть своих задач решают в Арктике при штормовых условиях.

Ситуация усугубляется тем, что большинство используемых расчетных методов и средств эксперимента разработаны в прошлом столетии и нуждаются в уточнении и совершенствовании.

Создание новых вычислительных средств и методов, а также более совершенных лабораторных установок позволяют устранить возникшие трудности и предоставить в распоряжение судостроителей более эффективные средства. В этом смысле рассматриваемая работа является значительным шагом вперед в решении этой важной задачи, тем более что

она соответствует методам своего исполнения современному международному уровню гидродинамики и вычислительной техники.

Нельзя не отметить, что уже на сегодняшний день определенные результаты работы получили внедрение при разработке подруливающих устройств большой мощности (ПУ-2000), а также позволили повысить точность прогноза характеристик менее мощных установок.

Характеризуя диссертационную работу Шевцова С.П. и стиль его деятельности при выполнении других исследований нельзя не отметить его инициативность, склонность к использованию нетрадиционных методов, настойчивость во внедрении современных вычислительных методов и отстаивании своих взглядов.



А.А. Русецкий

*Верно:*

*Начальник отдела кадров / Мещу (Н.В. Мещерякова)*

