

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
РОГОЖНИКОВОЙ ЕЛЕНЫ ГРИГОРЬЕВНЫ

*«Использование интерференции возбуждаемых в ледяном покрове изгибно-гравитационных волн для повышения эффективности его разрушения резонансным методом»*,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Диссертация Рогожниковой Е.Г. направлена на исследование влияния интерференции возбуждаемых в ледяном покрове изгибно-гравитационных волн для повышения эффективности его разрушения резонансным методом.

В работе затронуты проблемы продления навигации, борьбы с ледовыми осложнениями. Предлагаются к рассмотрению некоторые ледовые условия, позволяющие повысить эффективность разрушения ледяного покрова амфибийными судами на воздушной подушке резонансным методом. Автором разработаны практические рекомендации по повышению эффективности резонансного метода разрушения льда за счет интерференции ИГВ, возбуждаемых несколькими нагрузками при их движении фронтом и кильватерным строем, которые, безусловно, представляют интерес с точки зрения решения задач механики деформируемого твердого тела. В работе показана возможность повышения эффективности ледоразрушающей способности изгибно-гравитационных волн при движении по ледяному покрову нескольких внешних нагрузок.

По работе имеются следующие замечания:

1. Не ясно, как при проведении экспериментов обеспечивалось равенство нулю расстояние между нагрузками (рис.1,2)?

2. Что понимает автор под условиями глубокой воды (стр. 12)?

Отмеченные замечания не снижают ценности диссертационной работы в целом.

Работа выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям п.9 положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор, Рогожникова Елена Григорьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Старший научный сотрудник Лаборатории 21 Отдела МДТТ,  
НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета  
к.ф.-м.н.

Орлов Максим Юрьевич

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, корп.10, НИИ ПММ ТГУ

Подпись Орлова М.Ю. удостоверяю  
Ученый секретарь НИИ ПММ ТГУ

И.В. Еремин

Я, Орлов Максим Юрьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Рогожниковой Е.Г., и их дальнейшую обработку.