

ОТЗЫВ на автореферат диссертации **Олега Игоревича Диденкулова**
«Динамика нелинейных длинных волн в наклонных каналах переменного сечения»,
представленной на соискание ученой степени **кандидата физико-математических наук**
по специальности **01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»**

Задача о накате нелинейных волн на побережье (откос) является интересной не только с точки зрения математической физики (что связано со специфическими особенностями ее математической постановки), но и представляет несомненный практический интерес. Практический интерес связан с вхождением морских волн в защищенную бухту, в пределах которой их распространение и накат на берег могут быть описаны в рамках указанной выше задачи. Проблемы с точностью предсказания цунами, как известно, связаны с особенностями формирования такой волны и ее динамики вблизи побережья. При этом для реалистичных ситуаций с приемлемой точностью процесс наката волны на откос можно считать длинноволновым.

В первой главе диссертации О.И. Диденкулова описываются и развиваются аналитические методы решения нелинейных уравнений мелкой воды на границе вода–суша на основе преобразования Карриера-Гринспана. В последующих главах обобщенное преобразование Карриера-Гринспана используется для решения конкретных задач. Рассматриваются задачи о накате одиночных длинных волн различной полярности в наклонных каналах прямоугольного, параболического, треугольного и обобщенного степенного сечений. В работе также устанавливается влияние нелинейной деформации исходной волны на максимальную высоту наката.

Все задачи диссертации представляются интересными и актуальными. За представленными результатами прослеживается квалифицированная обстоятельная работа. Работа и квалификация (насколько о ней можно судить по работе) О.И. Диденкулова производят хорошее впечатление.

Работа очень хорошо опубликована, материалы работы докладывались на ряде всероссийских и международных конференций. Тематика работы соответствует специальности 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы». Считаю, что диссертационная работа Олега Игоревича Диденкулова полностью удовлетворяет требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

Я, Денис Сергеевич Голдобин, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник Группы динамики геологических систем
Института механики сплошных сред УрО РАН
кандидат физико-математических наук
Денис Сергеевич Голдобин
тел. +7 (342) 2-396-227,
e-mail: denis.goldobin@gmail.com
31.10.2016

Адрес организации: 614013 г. Пермь, ул. Акад. Королева, 1
e-mail: mailto:mvp@icmm.ru www.icmm.ru



Личную подпись _____
удостоверяю _____
Специалист по кадрам _____

Голдобин Д.С.
Специалист по кадрам