

ОТЗЫВ

на автореферат по диссертации ШОЛАРЯ Станислава Александровича на тему «Комплекс приборов для исследования трансформации, ударов и разрушений поверхностных волн на наклонном дне» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.11.13 — Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

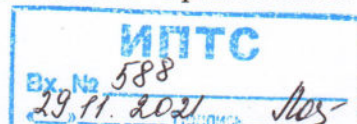
Диссертационная работа Шоларя Станислав Александровича относится к области научных исследований: разработка, внедрение и испытания приборов, средств и систем контроля природной среды, имеющих лучшие характеристики по сравнению с прототипами. Работа выполнена на основании теоретических и экспериментальных исследований.

Проблема оценки нагрузок от разрушающихся в береговой зоне волн актуальна на сегодняшний день. Успешное проектирование морских прибрежных сооружений зависит от точных и достоверных знаний о величине и характере нагрузок от ударов волн в предполагаемом месте их базирования. Соответственно эти знания являются основополагающим фактором для выбора строительных материалов и архитектурно-конструктивного типа сооружения (форма корпуса, способ размещения и крепления на побережье). От правильности выбора материалов и типа конструкции зависит безопасность сооружения, его долговечность, что, в свою очередь, приводит к оптимизации затрат на строительство с последующим их обслуживанием. Представленные в автореферате материалы исследования позволяют сделать вывод о том, что выполненное исследование в диссертационной работе Шоларя Станислава Александровича является актуальным, обладает научной новизной и практической значимостью.

В представленных материалах автореферата Шоларь С.А., предложен и реализован новый подход к решению отмеченной проблемы. Этот подход основан на проведении экспериментальных исследований на разработанном Комплексе приборов для исследования трансформации, ударов и разрушений поверхностных волн на наклонном дне, метод проведения экспериментальных исследований, который в отличие от известных дает возможность одновременно измерять силу удара при разрушении волны о берег, производить его фото фиксацию и измерение параметров волны перед разрушением. На данный комплекс приборов получен патент на изобретение и авторское свидетельство.

Изложенный в автореферате и публикациях материал указывает на практическую и проектную направленность диссертационной работы. Предложенный метод оценки нагрузок от разрушающихся в береговой зоне может учитываться проектными организациями на этапе проектирования гидротехнических и океанотехнических сооружений, расположенных в зоне разрушения волны.

В целом диссертация С.А. Шоларя является завершенной научной работой, она характеризуется высоким научным уровнем, практическим применением



полученных результатов для проектирования и эксплуатации современных судов и плавучих технических сооружений. Тем не менее, по представленной работе имеются замечания:

1. Из представленного автореферата не вполне ясна возможность использования разработанной программы в части практической ее реализации.
2. На рисунке 4 (стр. 15) не понятно, что указано на оси абсцисс.
3. В тексте автореферата не указано, какой приборной погрешность характеризуется разработанный комплекс вычислительной аппаратуры, а также чем обосновывается требование к частоте записи – не менее 50 измерений в секунду.

Замечания, однако, не отменяют положительную оценку диссертационной работы и не снижают её актуальность и ценность, а также теоретическую и практическую значимость, и достаточно полно отражает основные результаты исследований. Исходя из автореферата и опубликованных научных работ, диссертация соответствует специальности 05.11.13 — Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Считаем, что диссертационная работа Шоларя Станислава Александровича на тему «Комплекс приборов для исследования трансформации, ударов и разрушений поверхностных волн на наклонном дне» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне и на актуальную тему. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней ВАК» утвержденным Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 года за № 842, а её автор Шоларь Станислав Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 — Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

согласен на выношение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный сотрудник, старший преподаватель ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кандидат технических наук

Февральских Андрей Владимирович

Адрес: 125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

e-mail: a.fevralskih@gmail.com

Подпись АВ Февральских заверю
Зам. нач. Управления по работе с персоналом

ШКОЛЫ ОБРАЗОВАНИЯ

М.В.Ванюков 22.11.21

Составом озвучен 30.11.21
И.А.Шоларь