

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цимбельмана Никиты Яковлевича

«Расчетно-экспериментальное обоснование проектирования гидротехнических сооружений с применением заполненных грунтом оболочек»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

В настоящее время развитие портового и шельфового строительства определяется эффективностью и экономичностью конструкций, возможность чего связана с новыми прорывными решениями, являющимися объектом исследования автора диссертации.

Разработанные научно-обоснованные методики расчётного моделирования, технических и технологических решений тонких оболочечных конструкций с грунтовым наполнителем в составе системы «гидротехническое сооружение – основание» создают основу для применения их при возведении гидротехнических сооружений различного назначения и условий эксплуатации.

Поэтому диссертационная работа Н.Я. Цимбельмана, направленная на развитие теории расчёта конструкций, образуемых сыпучим телом, удерживаемым тонкой оболочкой в проектном положении в составе гидротехнических сооружений, безусловно, является актуальной.

Научное значение работы определяется, в первую очередь системностью и комплексностью подхода к вопросам численного и физического моделирования гидротехнических сооружений в составе сложных расчётных систем, а также в области научного обоснования расчётного моделирования сооружений, в которых среда наполнения оболочек используется в качестве конструкционного материала.

Специально следует отметить научно-профессиональную эрудицию автора, глубокое и детальное знание истории и проблематики вопросов исследований, наличие патентов на изобретения.

Работа Н.Я. Цимбельмана отличается несомненной научной новизной, методической корректностью, имеет существенное инженерно-прикладное значение. Содержание диссертационных исследований изложено в автореферате полно и исчерпывающе.

По работе Н.Я. Цимбельмана имеется следующее замечание.

Экспериментальные исследования взаимодействия опорной части заполненной оболочки с основанием выполнены на малых моделях (рис. 20, стр. 29). В автореферате не указан размер моделей, также как учитывался масштабный эффект при переносе результатов эксперимента на реальные системы

В целом диссертация Н.Я. Цимбельмана представляет собой докторскую работу, результаты которой имеют безусловное научное и большое народно-хозяйственное значение.

Н.Я. Цимбельман достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

д-р техн. наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор кафедры «Технологии строительных материалов изделий и конструкций»

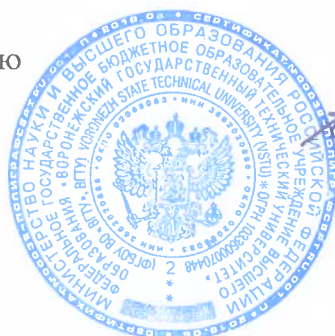
Славчева Галина Станиславовна

Тел. 8-960-132-94-75

E-mail: gslavcheva@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)", 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84.

Подпись Славчевой Г.С. удостоверяю
проректор по науке и инновациям,
д-р техн. наук



Башкиров А.В.

