

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОГРАДИТЕЛЬНОГО СООРУЖЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЗАЩИТЫ МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

Осадчий В.С., к.т.н., доцент; Коломиец С.П., к.т.н., доцент;
Анисимов К.И., доцент; Сеница Р.В. ассистент
(кафедра гидротехнического строительства)

Многообразие факторов, предопределяющих количество лабораторных исследований которые необходимо провести на физических моделях оградительного гидротехнического сооружения неполного вертикального профиля с целью определения параметров гашения волн сооружениями данного типа, предопределяли необходимость применения математической теории планирования эксперимента. Применение данной методики позволит получить необходимые для управления моделированием факторы с целью определения параметров гашения волн оградительными гидротехническими сооружениями неполного вертикального профиля, представлены зависимости в виде полиномиальных экспериментально-статистических моделей.

С целью формирования информационной базы экспериментально статистической моделирования оградительного сооружения неполного вертикального профиля, в связи с принципиальными различиями в методиках воздействия стоячих и разбивающихся волн на модели, были спланированы различные серии численных экспериментов, проводимых на трех физических моделях оградительного сооружения неполного вертикального профиля.

В первой методике вопросов воздействия разбивающихся волн на вертикальную стенку, не учитывалось влияние каменной постели, на параметры трансформации волн, а учитывались лишь факторы, представленные самого оградительного сооружения.

Во второй методике вопросов исследования, учитывалось влияние высокой каменной постели на изменение основных волновых параметров при подходе к бетонному массиву оградительного сооружения неполного вертикального профиля.

Полученные методике применимы при определении параметров гашения волн конструкциями оградительных сооружений неполного вертикального типа, которые могут быть применимы в инженерной практике.