



Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

**ЗАТИХВАНЕ НА ТРЕПТЕНИЯТА
ПРИ КАМЕННО-НАСИПНИ ЯЗОВИРНИ СТЕНИ
ЧАСТ I: ПЪЛНО ЗАТИХВАНЕ**

С. Тасев¹

Ключови думи: каменно-насипни язовирни стени, затихване на трептения

РЕЗЮМЕ

Настоящият доклад се състои от две части. В Част I е представено авторското мнение по проблемите на динамичното взаимодействие почва-конструкция. Основната цел е представянето на явлението в разбираема и добре илюстрирана форма. Обект на изследване са две каменно-насипни язовирни стени. Определено е пълното затихване на трептенията на стените въз основа на регистрираните честоти по време на натурни динамични изследвания и на земетръс. Дадени са графични илюстрации на основните проявления на явлението. В Част II е представено и илюстрирано геометричното затихване на трептенията на изследваните конструкции.

¹ Стефан Тасев, доц. д-р инж., София, e-mail: stefan.g.tasev@gmail.com



International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

7-8 NOVEMBER 2019
7-8 НОЕМВРИ 2019

Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

DAMPING IN ROCKFILL DAMS PART I: TOTAL DAMPING

S. Tasev¹

Keywords: rockfill dams, damping

ABSTRACT

This report consists of two parts. Part I presents the author's view on the issues of dynamic soil-structure interaction. The main objective is to present the phenomenon in a comprehensible and well illustrated form. Subject of the study are two rockfill dams. The total damping of the dam's vibrations based on the frequencies recorded during a full-scale test and an earthquake is determined. Graphical illustrations of the main manifestations of the phenomena are given. In Part II the radiation damping of the studied structures is presented and illustrated.

¹ Stefan Tasev, assoc. prof., Sofia, e-mail: stefan.g.tasev@gmail.com