



Международна Юбилейна Научна Конференция  
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019  
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference  
70<sup>th</sup> anniversary FHE of the UACEG

---

## ОБХВАТ НА РЕХАБИЛИТАЦИЯТА НА ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ТУНЕЛИ И. Стефчева<sup>1</sup>

*Ключови думи: хидротехнически тунели, рехабилитация, инжекционни работи*

### РЕЗЮМЕ

Хидротехническите тунели са част от хидротехнически комплекси с различно предназначение – енергийни, напоителни и др. Поради това е необходимо тяхната рехабилитация да бъде планирана в съответствие с работата на цялата система. Тунелите са линейни съоръжения, при които ремонтните и възстановителните дейности са специфични и тяхната организация е изключително важна за намаляване на времето на престой на системата и разходите за труд, материали и механизация. Докладът акцентира върху основните дейности, свързани с рехабилитацията на хидротехнически тунели - заздравяване на скалния масив около тунела, възстановяване на водоплътноста и конструкцията на тунелната облицовка, заздравяване на контакта между скалния масив и облицовката.

---

<sup>1</sup> Ина Стефчева, инж., кат. "Хидротехника и Хидромелиорации", УАСГ, бул. "Хр. Смирненски" 1, 1046 София, e-mail: cuur@abv.bg



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

---

## SCOPE OF REHABILITATION OF HYDROTECHNICAL TUNNELS

I. Stefcheva<sup>1</sup>

*Keywords: hydrotechnical tunnels, rehabilitation, injection works*

### ABSTRACT

Hydrotechnical tunnels are part of hydrotechnical complexes with different purpose – hydropower, irrigational etc. By that reason it is necessary to plan their rehabilitation in accordance with whole system performance. Tunnels are linear facilities where the repair and restoration activities are specific and their organization is extremely important for reducing system downtime and labor, materials and mechanization costs. The accentuation of this report is main activities related to the rehabilitation of hydrotechnical tunnels - strengthen the rock mass around the tunnel, restoration of waterproofness and structure of tunnel lining and strengthen the contact between the rock mass and the lining.

---

<sup>1</sup> Ina Stefcheva, eng., Dept. Hydraulic, Irrigation and Drainage Engineering, UACEG, 1 Hr. Smirnenski blvd., 1046 Sofia, e-mail: cuup@abv.bg