

**Перелік питань  
до іспиту  
з освітньої компоненти  
"Змінні гідравлічні режими  
теплових мереж"**

другого освітнього рівня  
"Магістр"

- Гідравлічна характеристика теплових мереж.
- П'єзометричний графік, властивості, побудова .
- Умови, що пред'являються до натисків в подавальному трубопроводі теплових мереж.
- Гідравлічний режим, що виникає при аварії на подавальному трубопроводі теплових мереж до проміжної перемички.
- Умови що пред'являються до напорів в зворотному трубопроводі теплових мереж.
- Регулювання положення п'єзометричного графіку.
- Регулювання теплового навантаження, засоби регулювання.
- Визначити яке регулювання теплового навантаження є змішаним.
- Визначити яке регулювання теплового навантаження є кількісним.
- Визначити яке регулювання теплового навантаження є якісне.
- Регулювання при паралельному підключенні системи гарячого водопостачання, вентиляції і системи опалення.
- Регулювання при змішаному підключенні системи гарячого водопостачання і системи опалення.
- Гідравлічний режим, що виникає при аварії на зворотному трубопроводі теплових мереж після проміжної перемички.
- Вплив гідравлічних режимів теплових мереж на схему підключення споживачів:  $h_{co} < H_3$ ;  $h_{co} < H_{ст}$ ;  $H_3 < 60$  м.  $H_{ст} < 60$  м.
- Гідравлічний режим, що виникає при аварії на подавальному трубопроводі теплових мереж після проміжної перемички.
- Гідравлічний режим, що виникає при аварії на зворотному трубопроводі теплових мереж до проміжної перемички
- Вплив гідравлічних режимів теплових мереж на схему підключення споживачів:  $h_{co} > H_3$ ;  $h_{co} > H_{ст}$ ;  $H_3 < 60$  м.  $H_{ст} < 60$  м
- Вплив гідравлічних режимів теплових мереж на схему підключення споживачів:  $h_{co} > H_3$ ;  $h_{co} < H_{ст}$ ;  $H_3 < 60$  м.  $H_{ст} > 60$  м.
- Характеристика насосно-перекачуючої установки.
- Гідравлічний удар в теплових мережах.
- Гідравлічний режим при підключенні і відключенні споживачів.
- Зміна гідравлічного режиму при витоках.
- Гідравлічна стійкість теплових мереж.
- Розрахунок змінного гідравлічного режиму відкритих теплових мереж.
- Розрахунок змінного гідравлічного режиму закритих теплових мереж.
- Насосні перекачуючі підстанції.
- Підстанції що змішують.
- Розподіл витрати теплоносія між абонентами при різних гідравлічних режимах.
- Підстанції, що підігрівають.