

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ



«ГИДРАВЛИКА ВА ГИДРОИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСИ

Лаборатория иши мавзуси: “Юпқа деворли сув ўтказгичлардан сувнинг оқиб
ўтиши жараёнини кузатиш” лаборатория иши бўйича

ХИСОБОТ

Тошкент – 2019

Мавзу: Юпқа деворли сув ўтказгичлардан сувнинг оқиб ўтиши жараёнини кузатиши

1. Синов саволлари

1. Сув ўтказгичларнинг таснифи;
2. Юпқа деворли сув ўтказгичлар ҳақида маълумот;
3. Юпқа деворли сув ўтказгичлар гидротехника амалиётида асосан қандай мақсадларда ишлатилади?
4. Томсон ва Чиполетти сув ўтказгичларида сув сарфи қандай аниқланади?
5. Қуйида келтирилган юпқа деворли сув ўтказгич схемасида (1-расм) сув ўтказгичнинг элементларини ($v, \nu, \rho, \gamma, H, H_0, v_0, C_{\text{ю}}, C_{\text{п}}, Z, \delta$) кўрсатинг?

2. Ишнинг мақсади

Юпқа деворли сув ўтказгичларда сув сарфини аниқлаш.

3. Тажриба ўтказиш тартиби:

1. Лаборатория қурилмасида оқимни барқарор ҳолатга келтириш,
2. Резервуардаги сув сатхининг ўзгариши бўйича сарфни ҳажмий усулда аниқлаш,
3. Юпқа деворли сув ўтказгичларда сарфни аниқлаш ифодасидан фойдаланиб сарфни аниқлаш
4. Олинган натижаларни солиштириш.

Тажриба натижалари қуйидаги жадвалга ёзилади

№	Ўлчанган қийматлар					Ҳисобланган қийматлар			Хулоса
	$\omega, \text{см}^2$	$\Delta h, \text{см}$	$t, \text{с}$	$W, \text{см}^3$	$H, \text{см}$	$Q^x, \text{см}^3/\text{с}$	$H^{2,47}$	$Q, \text{см}^3/\text{с}$	
1									
2									

Ҳисоблаш формуллари

Сарфни ҳажмий усулда ҳисоблаш	$Q^x = \frac{W}{t}$	Кузатув вақтида сув ҳажмининг ўзгариши	$W = \Delta h \cdot \omega$
Юпқа деворли сув ўтказгичдан ўтаётган сарфни аниқлаш	$Q = (1.33 \cdot \text{tg}(\frac{\theta}{2}) \cdot H^{2.47}) = 0.7 \cdot H^{2.47}$		
Чиполетти сув ўтказгичдан ўтаётган сарфни аниқлаш	$Q = 1.865 \cdot b \cdot H^{\frac{3}{2}}$		
Томсон сув ўтказгичдан ўтаётган сарфни аниқлаш	$Q = 1.4 \cdot H^{\frac{5}{2}}$		

3. Хулоса

_____ йўналиш _____ боқич _____ гуруҳ талабалари

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ | 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ | 7. _____ | 8. _____ |

Ўқитувчи: _____