


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АЯҚАУЫМ АКАДЕМИЯСЫ
«С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КАФЕДРА: «Жылу энергетикасы»

СӨЖ

Тақырыбы: Сұйықтың қалыптасқан қозғалысы кезіндегі
жергілікті арын шығыны

Орындаған: Серікұлы Ілияс.
Тексерген: Ахрадилова Ж.М



А.Н. Рахманов әдісі бойынша табиғи су ағындарында еркін бетті тұрғызу талап етеді. графигінің көмегімен графикалық-аналитикалық әдіс арқылы.

Ашық каналдарды гидравликалық есептеудің негізгі міндеттері.
Қажетті еңістікті анықтау: Су өтімін анықтау (каналдың өткігіштік қабілетін Канал өлшемдерін анықтау (тереңдігі мен енін).

- Ашық арналарда (канал, өзен) еңістігі бар, судың бірқалыпты қозғалысы өтімінің дұрыс теңдеуі.

•

$$Q = \omega \sqrt{CRi}$$

- Ашық арнадағы су ағыны келесі жағдайда тыныштық күйінде болады

$$i > i_{кр}$$

- Арынсыз қалыптаспаған қозғалыс жағдайларын атаңыз Қайту толқыны жағдайы, төгілу толқыны жағдайы. Толысу толқыны жағдайы: Тіреме толқын жағдайы
-
- Арынды және арынсыз жүйелердің негізгі көп есептерді шешуге қолданылатын, екі теңдеу. Бернулли теңдеуі және үздіксіздік теңдеуі.
-
- Арнаны есептік үлескілерге бөлу кезінде олардың әрбіреуі келесі сипаттамаларға қатысты біркелкі болуы басшылыққа алынады Көлденең қималарына. Кедір-бұдырлығына. Табиғи күйге ие еркін бет еңістігіне (бөгет салғанға немесе тазарту жүргізуге дейін).

- Арылған ырғыма жағдайында бөгеттен кейінгі жартассыз арнаның бекіту ұзындығы $L_{кр}$ келесі теңдеумен анықталады.

$$L_{кр} = l + l_{нр} + l_{нл}$$