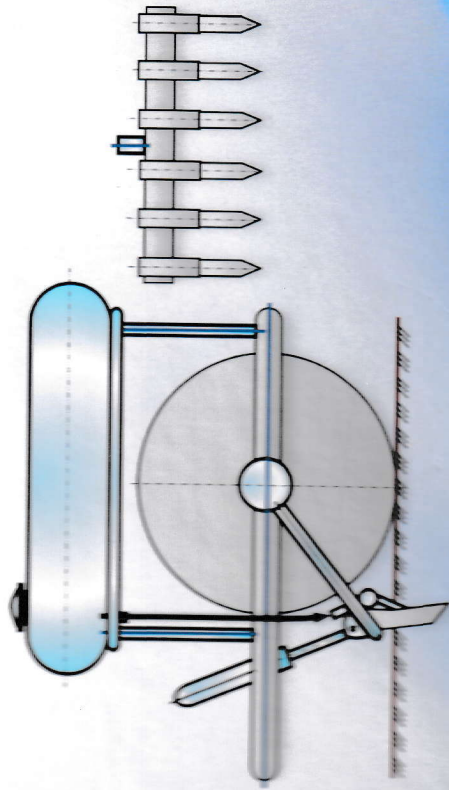


Т.З.СУЛТАНОВ, О.С.ВАФОВА

**ГРУНТЛАРНИ ГИДРОМЕХАНИК
УСУЛДА ЗИЧЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ
ТАКОМИЛАШТИРИШ**



Ушбу Монография “Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети илмий Кенгашининг 2022 йил 29-октябр санасидаги - сонли мажлисида кўриб чиқилган ва чоп этишга тавсия этилган.

Ушбу Монографияда грунтли гидротехника иншоотлари қурилишида ишлатилган ва дренаж траншеясидаги грунтларни зичлашда ўланиладиган техника ва технологиялар, грунтни зичлаш муаммолари ва ларга қўйиладиган талаблар келтирилган. Шунингдек грунтларни статик, динамик ва титратма усулда зичловчи машиналарнинг конструкцияси ларнинг ютуқ ва камчиликлари ҳамда грунтларни зичлашнинг назарий осоллари, ҳамда лаборатория шароитида грунтни гидромеханик усулда ичлаш бўйича олиб борилган тадқиқотларнинг натижалари баён этилган.

Ушбу монографиядан бакалавриятнинг 60730900 - Гидротехника қурилиши, 60531000-Механика ва математик моделлаштириш, 60710800- гидроэнергетика, 60730300-Қурилиш таълим йўналишлари, магистратуранинг 70730901-Гидротехника иншоотлари, 70730902 гидротехника ва ер ости гидротехника иншоотлари, 70730903-Гидроэлектр на насос станциялари қурилиши, 70730308 Бино ва иншоотлар ишчилабардошлиги мутахассисликлари бўйича таълим олаётган бакалаврлар на магистрантлари учун ҳам ўқув жараёнида фойдаланиш мумкин.

Шу билан бирга монографияда келтирилган илмий маълумотлар соҳа бўйича тадқиқотлар олиб бораётган докторантлар, мустақил тадқиқотчилар на амалиёт муҳандислари учун ҳам фойдали бўлади.

Тақризчилар:

1. ТАҚИ “Гидротехника иншоотлари, Замин ва пойдеворлар” кафедраси профессори т.ф.д., Х.Файзиев
2. «Сув энергияси ва насос станцияларидан фойдаланиш» кафедраси профессори. т.ф.д. Д.Р.Бозоров

© «Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш муҳандислари институти» Миллий тадқиқот университети. 2022

КИРИШ

Сув хўжалиги қурилишида гидротехника иншоотларидан хавфсиз ва самарали фойдаланиш, уларни эксплуатацияон самардорлигини ошириш масалаларига алоҳида аҳамият берилмоқда. Хозирги кунда ривожланган мамлакатларда «... гидротехника иншоотлари хавфсизлигини таъминлашда улардаги мавжуд иншоотлар, жумладан грунтли тўғонлар мустаҳкамлигини асослаш зарурати белгиланган»¹. Бу борада, мавжуд грунтли гидротехник иншоотларнинг ишончилигини ошириш, улардан хавфсиз ва самарали фойдаланиш, ҳар қандай грунтли гидротехника иншоотларини барпо қилиш ва улардан фойдаланишнинг самарали усулларини ишлаб чиқиш, иншоотларнинг грунтларини зичлаш технологияларини такомиллаштиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Жаҳон тажрибасида грунтли гидротехника иншоотларининг конструкцияларини оптималлаштириш, уларни қуришда қўлланиладиган грунтларни меъёр даражасида зичлаш орқали мустаҳкамлик ишончилигини таъминлаш, грунтли гидротехник иншоотларда филтрация жараёнини камайтиришда самарали усулларни такомиллаштириш, маҳаллий хом ашёдан фойдаланиб грунтли тўғонлар, турли траншеялардаги грунтларни гидромеханик усулда зичлаш технологиясини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Республикада грунтли гидротехника иншоотларининг хавфсизлигини таъминлаш, белгиланган қурилиш меъёрларига амал қилиш, замонавий самарали қурилиш технологияларини яратиш ва жорий этиш бўйича кенг қамровли чора тадбирлар амалга оширилиб, муайян натижаларга эришиб келинмоқда. Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини 2020-2030 йилларда ривожлантириш концепциясида “...гидротехника иншоотлари ва бошқа сув объектларини хавфсиз ҳамда ишончли ишлашини таъминлаш”² вазифалари белгиланган. Мазкур вазифаларни амалга ошириш, жумладан грунтли гидротехника иншоотлар қурилишида грунтларни зичлашнинг илмий асосланган ҳамда самарали

¹ <https://doi.org/10.1016/j.jhydstruc.2017.10.005>

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 июлдаги ПФ-6024-сон “Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини 2020-2030 йилларда ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” ги Фармони.

3.1.	Грунтни намлаб зичловчи иш жиҳозни ишчи ҳолати учун талаб этиладиган сув миқдорини аниқлаш.....	50
3.2.	Сув пулковчи ишчи жиҳозининг параметрларини аниқлаш.....	53
3.3	Грунтларни гидромеханик усулда зичловчи иш жиҳозининг конструкциясини такомиллаштириш.....	59
3.4	Грунтларни гидромеханик усулда зичловчи ускунанинг тортиш кучини ҳисоблаш.....	67
3.5	Грунтларни гидромеханик усулда зичлаш технологиясини иқтисодий кўрсаткичлари.....	70
	УМУМИЙ ХУЛОСАЛАР.....	77
	Фойдаланилган адабиётлар.....	79

ТАХИРЖОН ЗОКИРОВИЧ СУЛТАНОВ
ОЗОДА САФОВЕВНА ВАФОВЕВА

ГРУНТЛАРНИ ГИДРОМЕХАНИК УСУЛДА ЗИЧЛАШ
ТЕХНОЛОГИЯСINI ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

(Монография)

Босмага рухсаат этилди: 19.11.2022 йил
Бичими 60x84 ¹/₁₆, «Times New Roman»
гарнитурарида рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табоғи 5,8. Адапти: 10. Буяортма: № 20-11
Тел (99) 832 99 79; (99) 817 44 54

“IMPRESS MEDIA” МЧЖ босмаҳонасида чоп этилган.
100031, Тошкент ш., Яққасарой тумани, Қулбеги кўчаси, 6-уй