

Ilmiy ishlar

1. Uyg'unlashgan dambalar bilan bir tomonlama siqilgan oqim parametrlari suv sathi, sarfi, tezlik maydonini aniqlash uchun analitik formulalar ishlab chiqish.
2. Poymadagi ko'ndalang dambalar bilan simmetrik siqilgan oqim qonuniyatlari
3. Ikki tomonlama poymali daryolarda joylashgan dambalarni oqimga ta'siri nazariy va amaliy tadqiqot qilindi hamda o'zan va poyma g'adir-budirligi bir xil bo'lgan holat uchun tezlik maydonini aniqlash, dambalar orasidagi masofani belgilan usullari ishlab chiqish.
4. Fermer xo'jaliklari uchun ko'chma suv o'lchagichlar konstruksiyalarini va hisobiy asoslash metodlarini takomillashtirish
5. Dambalar oralig'idagi poyma o'zlashtirilishini oqim parametrlariga ta'siri o'rganildi xamda tezlik maydoni va dambalar orasidagi masofani aniqlash usuli ishlab chiqildi. EHM dasturiga guvohnoma olish.
6. Gidrotexnika inshootlarini qurishda keng qo'llaniladigan og'ir beton qorishmalarining reologik xossalariga tasir etadigan omillar o'rganib chiqish.
7. Uyurma shaxtalik suv tashlama quvurlarida konfuzor qismi uchun tezlik, bosim va energiya taralishi qonuniyatlarini belgilovchi matematik model ishlab chiqildi va tajriba natijalari bilan solishtirib ko'rish.
8. Beton qorishmalarini reologik xossalarini yaxshilash uchun plastirikatsiyalovchi qo'shimchalardan foydalanish yetarli darajada samara berishi asoslab berish.
9. Beton qorishmalarini tayyorlashda mayda to'ldiruvchilarni boyitish maqsadida sanoat materiallaridan foydalanish mumkinligi asoslab berish.
10. Sel oqimi yulida yasaladigan chuqurlik shaklidagi sel ushlovchi inshootlar konstruksiyalarini tadqiqot qilish dasturi, eksperimental qurilmasi, konstruksiyalar modellarining chizmalari ishlab chiqish.
11. Masofadan zondlash va Geoinformatsion texnologiyalar yordamida suv omborlari maydoni va hajmini hisoblash usullarini takomillashtirish

Fundamental, amaliy va innovatsion grantlar, xo'jalik shartnomalari

1. "O'zan suv ombori himoya dambalari ishonchli ishlashini ta'minlash bo'yicha ilmiy asoslangan chora-tadbirlar ishlab chiqish" mavzusidagi №6/2019 sonli xo'jalik shartnomasi.
2. "Ekspluatatsiya qilib kelinayotgan GTI xavfsizlik kategoriyalarini baholash normalarini ishlab chiqish" mavzusida QX-A-QA-2018-281 sonli davlat granti. (Bajaruvchi - prof., t.f.d. Bakiev M.R.)
3. 2018 yilda prof.A.A.Yangiev PROON ning "Ustoychivoje upravlenie vodnymi resursami v selskoy mestnosti Uzbekistana" loyihasida konsultant-trener sifatida faoliyat ko'rsatib, Respublikamizning 6 ta viloyatlarida suv omborlari va gidrouzellar xodimlarining malakasini oshirib keldi. prof.A.A.Yangiev 2018- yil 4-7 martda o'tkazilgan UNESCO ning Suv xo'jaligi loyihalari bo'yicha seminarida qatnashib, "Ekspluatatsiya i podderjka texnicheskogo sostoyaniya gidrotexnicheskoy soorujenii" nomidagi modulni tayyorladi va buyurtmachiga topshirdi.
4. Qozog'iston Respublikasining Taraz davlat universiteti bilan hamkorlikda ikki

tomonlama PhD dissertatsiyasi bo'yicha quyidagi doktorantlarga prof. Bakiev M.R. (Kadereshev Ye.J - 2-kurs doktorant), prof. Yangiev A.A (Smailov B.Sh.-2-kurs doktorant, Djakiev B.D. - 2-kursdoktorant) ilmiy maslaxatchilik qilmoqdalar.

Kafedrada olib borilgan ilmiy-tatqiqod ishlari natijalariga olingan patentlar, litsenziyalar va ixtirolar.

1. Bakiev Masharif Ruzmetovich, Xayitov Xolmurod Jamardovich, Yakubov Kuvonchbek Tajibaevich, Kumakov Muminjon Komiljon o'g'li. №01348 FAP20160189 Raschet planovыx razmerov potoka stesnennogo poymennoy damboy s uchetom osvoenie mejdambnogo prostranstva. Toshkent 2018 yil.
2. Bakiev Masharif Ruzmetovich, Muslimov Turavoy Djuraevich, Djabbarova Shaxnoza Akramjonovna, Masharifov Umidbek Xushnudbek o'g'li. №01333 FAP20160099 «Pribor dlya opredeleniya koeffitsienta vodootdachi grunta». Toshkent 2018 y.
3. Bakiev Masharif Ruzmetovich, Nasirov Chingizxan Sultanovich, Masharifov Umidbek Xushnudbek o'g'li. Gruntli to'g'onlarda nobarqaror filtratsiyani hisoblash. № DGU 05098. Toshkent 2018 yil.
4. Bakiev Masharif Ruzmetovich, Qaxxorov O'ktam, Jaxonov Aziz. № FAP20180137 "Beregozaxщetnaya shpora".

Kafedraning so'ngi yillardagi innovatsion g'oyalar va ishlanmalar borasida xalqaro yutuqlari.

Doktorant Choriev J.M. 2018 yil 25-26 fevral kunlari o'tkazilgan VI xalqaro ilmiy konferensiyada ishtirok etib, diplom bilan taqdirlangan. Bakiev M.R., Choriev J.M. XV xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyada ishtirok etib, diplom bilan taqdirlangan. Choriev J.M. 2018 yil 20 martda III xalqaro talabalar, magistrantlar va aspirantlar o'rtasida o'tkazilgan tanlovda ishtirok etib, faxrli birinchi o'rinni egalladi. Shukurova S.E. 2018 yil 20 martda III xalqaro talabalar, magistrantlar va aspirantlar o'rtasida o'tkazilgan tanlovda ishtirok etib, 2 o'rinni egalladi.