

Ilmiy ishlar

Nº	Ilmiy-tadqiqot ishlari mavzusi	Maqsad va vazifalari to'g'risida qisqacha ma'lumot
1	Differensial tenglamalarni yechimlari va ularning injenerlik masalalarga tadbirlari	<p>Matematik modellashtirish asosida chiziqli va chiziqsiz dinamik masalalarining matematik modelini qurish, sonli yechish algoritmi va kompyuter programmalarini yaratish, jumladan gidrotexnik inshootlar elementlarining kuchlanish-deformatsiyalanish xolati, turgunligi va tebranishining matematik modeli, algoritmi va kompleks xisoblash dasturlarini yaratishdan iboratdir.</p> <p>Matematik modellashtirish asosida gidrotexnik inshootlar elementlaridagi dinamik jarayonlarning matematik modeli kuriladi, va differensial tenglamasi tuzilib uni sonli yechish algoritmi va xisoblash uchun algoritmik dasturlar yaratiladi.</p>
2	Ichidan suyuqlik oqib o'tayotgan qovushqoq-elastik quvurlarning tebranish jarayonini matematik modellashtirish	<p>Ichidan suyuqlik oqib o'tayotgan silindrik qobiq tipidagi qovushqoq-elastik quvurlarning tebranish jarayonlarini tahlil qilish uchun matematik modellar, metodlar, hisoblash algoritmlari va kompyuter dasturlarini yaratishdan iboratdir.</p> <p>Silindrik qobiq tipidagi qovushqoq-elastik quvurlar tebranishi masalalari echimlarining zaruriy aniqligi va nasliy qovushqoq-elastik nazariyasi bo'yicha maxsuslik hisobga olingan modellarda hisoblash jarayonining turg'unligini ta'minlaydigan hisoblash algoritmlarini ishlab chiqish;</p> <p>Silindrik qobiq tipidagi qovushqoq-elastik quvurlar tebranishi jarayonlarini modelashtirish masalalari sinfining algoritmlari asosida kompleks kompyuter dasturlarini yaratish.</p>