

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik” yo‘nalishidagi ilmiy faoliyatga oid davlat maqsadli dasturi doirasida dolzarb muammolarni hal etish va aniq mahsulotga qaratilgan

MAQSADLI DASTURI

T/r	Loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
1.	Mahalliy xom ashyolar asosida fibrobetonlarning samarador tarkiblarini ishlab chiqish 	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy tadqiqot natijalari: mahalliy xom ashyolar, bazalt va polipropilen tolalari yordamida qurilish sanoati uchun fibrobetonlarning optimal tarkiblari ishlab chiqiladi; betonning optimal fizik-mexanik xususiyatlarini ta'minlaydigan armaturalovchi tolalarning uzunligi, diametri va tarkibining asosiy parametrlari aniqlanadi; komponentlarni yuklashning turli ketma-ketliklariga ega bo'lgan fibrobetonlarni tayyorlashning yangi texnologik sxemalari ishlab chiqiladi va sinovdan o'tkaziladi; sement gidratsiyasi natijasida hosil bo'lgan ishqoriy muhitning bazalt tolalariga ta'siri o'rganiladi. Sement matritsasi bilan aloqa qilish jarayonida ularning tuzilishi va mustahkamlik xususiyatlarida o'zgarishlar aniqlanadi; rentgen fazali tahlil, skanerlash elektron mikroskopiya va mexanik sinovlardan foydalangan holda kompleks yondashuv asosida fibrobeton tarkibi va ishlab chiqarish texnologiyasini optimallashtirish taklif etiladi; fibrobeton ishlab chiqarishning texnologik reglamenti, tajriba (pilot) namunasi va sanoatga joriy etish uchun ilmiy-amaliy tavsiyalar ishlab chiqiladi; fibrobetonni iqtisodiy va ekologik samaradorligi ilmiy asosda baholanadi. Natijalarni sinovdan o'tkazish. Tadqiqot natijalari laboratoriya va yarim sanoat sharoitlarida tajriba-sinovdan o'tkaziladi. Ishlab chiqilgan texnologiya asosida fibrobetonning tajriba partiyasi tayyorlanadi. Tayyorlangan mahsulotlarning fizik-mexanik, deformatsion va boshqa ko'rsatkichlari amaldagi GOST va O'zDSt standartlari talablari asosida sinovdan o'tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish. Olingan tadqiqot natijalari asosida intellektual mulk obyektlari (ixtiro patenti) uchun hujjatlar tayyorlanadi. Tadqiqot natijalari bo'yicha tavsiyanomalar hamda nufuzli jurnallarda va Web of Science/Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi. Izoh. Ushbu mavzuga taqdim etiladigan ilmiy loyihalar “O‘zbekiston qurilish materiallari sanoati korxonalari uyushmasi” ning qo‘llab-quvvatlash xati mavjud bo‘lganida qabul qilinadi.