

**YUNUSOVA FARIDA RAHMONBERDIYEVNA,
RAJABOV SHOHRUX SHERMAHMATOVICH,
YUNUSOV MIRJALIL YUSUPOVICH**

**QATTIQ KARBONATLI CHIQINDILARNI
O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI VA ULAR
ASOSIDA BETON MAHSULOTLARINI
OLISH TEXNOLOGIYASI**

MONOGRAFIYA



Toshkent-2023

Mazkur monografiya "TIQXMMI" MTU ilmiy Kengashi qaroriga asosan
chop etishga ruxsat etildi (5-sonli bayonnomma, 22.12.2023 y.).

УО‘Т:666.9.031

Yunusova F.R., Rajabov Sh.Sh., Yunusov M.Yu.

Qattiq karbonatli chiqindilarni o‘ziga xos xususiyatlari va ular asosida beton
mahsulotlarini olish texnologiyasi.

Monografiya- "TIQXMMI" MTU Toshkent 2023.122 bet.

Monografiyada soda korxonasining turli qattiq chiqindilari asosida harxil betonlar ishlab chiqarish mumkinligi yoritilgan bo‘lib, soda korxonalarini chiqindilarining turlari va ulardan foydalanishning nazariy asoslari, beton turlari va ularning sinflanishi, to‘ldiruvchilarning turlari va ular asosida betonlar olish usullari, karbonatli to‘ldiruvchilar turlari va ularning aggressiv muhitda beton barqarorligiga ta’siri bo‘yicha ma’lumotlar bayon etilgan. Mayda fraksiyali ohaktoshning yirik to‘ldiruvchilar sifatida va qumning mayda to‘ldiruvchilar sifatida turli sinfli betonlarning mustahkamligiga ta’siri va qattiq kalsiyli chiqindilardan kombinasiyalangan to‘ldiruvchilar sifatida foydalanish jarayoni tadqiqotlari tegishli davlat standartlari talablarini inobatga olgan holda o‘tkazilgan, ilmiy va amaliy ahamiyati yuqori bo‘lgan xulosalar keltirilgan.

Ushbu monografiya beton texnologiyasi va xususiyatlarini takomillashtirish bilan shug’ullanadigan ilmiy va muhandis-texnik xodimlar, qurilish sanoati korxonalarini mutaxassislari, ixtisoslashtirilgan texnik universitetlar talabalari uchun mo’ljallangan.

Taqrizchilar:

t.f.n.T.U.Qudratov.

t.f.d.prof. N.Raxmatov.

©“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGI
MEXANIZATSİYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY
TADQIQOT UNIVERSITETI
("TIQXMMI" MTU), 2023.

ISBN 978-9910-9644-8-0

© “JAVOHIR-ILM-NASHR”, 2023