

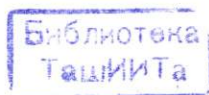
“O‘zbekiston temir yo‘llari” AJ  
Toshkent temir yo‘l muhandislari instituti

**D.N. Zairova**

**VAGONLARNING TUZILISHI VA  
LOYIHALASHTIRILISHI**

5310600 – Yer usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi  
(lokomotivlar, vagonlar) hamda 5111000 – Kasb ta‘limi  
(5310600 - Yer usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi  
(lokomotivlar, vagonlar)) ta‘lim yo‘nalishlari 3-bosqich bakalavriat  
talabalari va professor-o‘qituvchilar uchun  
o‘quv qo‘llanma

**I QISM**



Toshkent – 2015