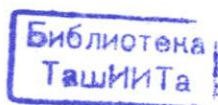


“O‘zbekiston temir yo‘llari” AJ  
Toshkent temir yo‘l muhandislari instituti

U.T. Berdiyev, D.O. Radjibayev,  
A.M. Miryakubov, M.Sh. Shadmonxodjayev

**ELEKTR HARAKAT TARKIBINI AVTOMATIK  
BOSHQARISH TIZIMLARI**

“Elektr harakat tarkibini avtomatik boshqarish tizimlari” fanidan  
5310700 - Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektr texnologiyasi  
(temir yo‘l transporti) ta’lim yo‘nalishi 4-bosqich bakalavriat talabalari va  
professor-o‘qituvchilar uchun  
o‘quv qo‘llanma



Toshkent-2017