

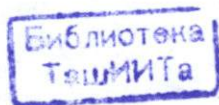
“O‘zbekiston temir yo‘llari” AJ

Toshkent temir yo‘l muhandislari instituti

V.V. Sapojnikov, VI.V. Sapojnikov,
V.I. Shamanov

**AVTOMATIKA VA TELEMEXANIKA TIZIMLARINING
ISHONCHLILIGI VA XAVFSIZLIGI**

5311000 – “Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (temir yo‘l transportida)”, 5111000 – “Kasb ta‘limi (5311000 – “Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (temir yo‘l transportida)) ta‘lim yo‘nalishlari 4-bosqich bakalavriat talabalari va professor-o‘qituvchilar uchun o‘quv qo‘llanma



Toshkent – 2015