

Министерство высшего и среднего специального образования  
Республики Узбекистан

ГАЖК «Ўзбекистон темир йўллари»

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

С.А. Арустамян

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ ПРИ  
РЕМОНТЕ ЛОКОМОТИВОВ**

Учебное пособие

**Часть I**

(Элементы автоматики и системы автоматизации)

Рекомендовано к изданию  
Координационным Советом межвузовских научно-методических  
объединений МВ и ССО Республики Узбекистан  
в качестве учебного пособия

Библиотека  
ТашИИТа

Ташкент – 2007