

Пайдаланылған ақпарат көздерінің тізімі

- 1 Эм Г.А. Автоматика элементтері және құрылғылары: оқу құралы. – Қарағанды, ҚарТУ баспасы, 2022. – 146 б.
- 2 Шишмарёв В. Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для студентов вузов / В. Ю. Шишмарёв. – М.: Академия, 2023. – 368 с.
- 3 Шишмарев В.Ю. Типовые элементы систем автоматического управления: Учебник. – М.: Академия, 2021. – 304 с.
- 4 Эм Г.А. Автоматика элементтері және құрылғылары: оқу құралы. – Қарағанды, ҚарМТУ баспасы, 2022. – 146 б.
- 5 Смағұлова Қ.Қ., Эм Г.А. Автоматика жүйелерінің кешенді жабдықтары: оқу құралы. – Қарағанды, САНАТ полиграфия, 2017. – 147 б.
- 6 Типтік өндірістік механизмдер мен технологиялық кешендердің автоматтандырылған электр жетегі: Оқу құралы/М.П. Белов, В.А. Новиков, Л.Н. Рассудов. – М.: Академия, 2022. – 576 с.