

Әдебиеттер тізімі

1. [С. М. Андреев](#) , [Б. Н. Парсункин](#). Технологиялық процестер ерекшелігінің есебімен күрделі емес автоматтандыру жүйесін әзірлеу және модельдеу: студенттер мен магистранттарға арналған оқу құралы / [С. М. Андреев](#) [және т.б.]. - Мәскеу: «Академия» баспа орталығы, 2016. – 295 б.
2. В.Н.Пантелеев, В.М.Прошин. Өндірісті автоматтандыру негіздері Бастауыш кәсіптік білім беруге арналған оқу құралы / В. Н. Пантелеев, В. М. Прошин. — 3-ші басылым., өңделген және толық. — М. : «Академия» баспа орталығы 2013. — 208 б.
3. В. Ю. Шишмарёв Ш657 Технологиялық нрдістерді автоматтандыру: кәсіби орта білім беру мекемелерінің студенттеріне арналған оқулық / В. Ю. Шишмарёв. — 10- басылым., стер. — М. : «Академия» баспа орталығы, 2016. — 352 б.
4. В.В. Гапеев, А.Т. Бекбай, Т.К. Мусиралиев, В.Е. Николаев. Өндірісті автоматтандыру бойынша техникалық шешім: Оқу құралы / В.В. Гапеев, А.Т. Бекбай, Т.К. Мусиралиев, В.Е. Николаев. Нұр-Сұлтан: «Кәсіпқор» Холдингі» коммерциялық емес акционерлік қоғамы, 2019 ж.
5. Ш. Клаус. Төртінші индустриялық революция. – Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018 жыл. – 200бет.
6. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0001&lang=rus>
7. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0007&lang=rus>
8. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0002&lang=rus>
9. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0005&lang=rus>
10. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0013&lang=rus>
11. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0020&lang=rus>
12. <https://www.mitsubishielectric.com/fa/ssl/assist/e-learning/tablet/navigation/index.htm?course=fa0006&lang=rus>
13. Богомолов С. А. Б744 Электроника және цифрлық схематехника негіздері: баст.кәсіптік білім беру мекемелерінің студ. арналған оқулық / С. А. Богомолов. — 3-басылым, стер. — М.: «Академия» баспа орталығы, 2016. — 208 б.
14. Усольцев В.К. Микропроцессорные модули LOGO!:студенттер мен магистранттарға арналған оқу құралы / Усольцев В.К. [және т.б.]. - Владивосток: ДГТУ, 2016. — 47 б.