

Conclusions:

- The basic principles of production automation are discussed.
- Features of application of industrial robots are analyzed.
- A method for testing robotic systems is proposed, optimizing the choice of solution.

Literature:

1. Чакърски Д., Г. Хаджикосев. Автоматизация на дискретното производство. Издателство на ТУ-София, 2008 (Chakarski D., G.Hadzhikosev. Automation of discrete production. TU-Sofia Publishing House, 2008).
2. Чакърски Д. и к-в. Промишлени роботи, роботизирани технологични модули и системи. Издателство на ТУ-София, 2008 (Chakarski D. and the resort. Industrial robots, robotic technology modules and systems. TU-Sofia Publishing House, 2008).
3. Чакърски Д. Състояние и развитие на автоматизацията и роботизацията на производството. Известия на НТС по машиностроене, Год. XXV, бр.2/217, юни 2017. (Chakarski D. State and development of production automation and robotics. NTS Engineering News, Year. XXV, Issue 2/217, June 2017).
4. Димитрова Р., С. Димитров, С. НиколовИзследване процеса на автоматично поставяне на капачки върху затваряните с тях съдове. Известия на НТС по машиностроене, Год. XXV, бр.2/217, юни 2017 (. **Dimitrova R., S. Dimitrov, S. Nikolov**Research of the process of automatic placement of caps on the containers closed with them. NTS Engineering News, Year. XXV, Issue 2/217, June 2017).