

РОБОТИ-АВАТАРИ В УМОВАХ ПЕРЕШКОД

Robots-avatars in the conditions of obstacles

Вінницький національний технічний університет

Анотація. Розглядаються новітні моделі роботів-аватарів, що мають перспективу в роботизованих технологічних комплексах машинобудівної галузі

Ключові слова: автоматизоване машинобудівне виробництво, керування роботом в небезпечних умовах, робот-гуманоїд та робот-телеприсутності.

Abstract. The newest models of avatar robots having prospects in robotic technological complexes of machine-building branch are considered.

Keywords: automated machine-building production, robot control in dangerous conditions, robot humanoid and robot telepresence.

В 2018 році Японія презентувала першого робота-гуманоїда фірми Meltant-a (рис. 1, а), подією 2021 року стане модель робота-телеприсутності (рис. 1, б).



а)



б)

Рисунок 1 – Роботи-аватари

Розробку роботів-аватарів вважають великим і потужним кроком в робототехніці. Головні переваги: підняття двома пальцями каністри з водою ємністю 2 літри; двома руками коробки вагою до 4 кілограм; робота в небезпечних для людини умовах; керування роботом оператор може здійснювати на відстані до 18900 км.

Висновок

Для автоматизованого машинобудівного виробництва дії таких роботів дозволять виконувати певні функції без ризику для життя людини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Макаров И. М., Топчеев Ю. И. Робототехника : История и перспективы. – М. : Наука; Изд-во МАИ, 2003. – 349 с.

Буда Антоніна Героніївна – канд. техн. наук, доцент кафедри інженерних споруд у будівництві, Вінницький національний технічний університет, e-mail: antbu@ukr.net.

Buda Antonina G. – Cand. Sc. (Eng.), Professor, Department of Engineering Systems in Construction, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa.

Соколовський Максим Євгенович – студент групи ІПМ–20_б, факультет машинобудування та транспорту, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: sokolovmaxys@gmail.com.

Sokolovsky Maxim Yevgenyevich – Department of engineering and transport.

Supervisor: **Buda Antonina G.** –Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of computer ecological-economic monitoring and engineering graphics, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa.