

РОЛЬ РОБОТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

студент гр. 10603314 Рапопорт Д.Л.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.

Данная научная работа была выполнена с целью широкого освещения последних достижений робототехники и формирования мнения о важности развития данного направления человеческой жизнедеятельности. Работа рассказывает об основных правилах робототехники, сформулированных Айзеком Азимовым, и главных способностях человекоподобных организмов. Одним из способов определения «разумности» робота является тест Тьюринга: «Система может считаться разумной, если наблюдатель, общаясь с ней достаточное время, не отличит ее от человека». В работе делаются выводы о пользе роботов при использовании в экономической сфере.

Некоторые специалисты прогнозируют, что к 2018 году искусственный интеллект получит Нобелевскую премию. Кроме того, к 2025 году в развивающихся странах будет больше роботов, чем людей, а к 2030 году роботы и физически, и умственно превзойдут людей и, скорее всего, не захотят терпеть диктата своих создателей. В работе ведется речь об одних из самых многообещающих и вполне реальных применений нанотехнологий – нанороботах (или наноботах). Это устройства размером в десятки нанометров, которые самостоятельно манипулируют атомами. Нанороботы будут обладать способностью самовоспроизводиться, создавать из произвольного органического и неорганического подручного материала любые предметы. В итоге нанороботы, манипулируя молекулами, смогут создать любой предмет или существо. Не исключено, что первой областью, где найдут применения таланты нанороботов, станет медицина. Таким образом, человечество стоит на таком уровне развития, что в скором будущем в мозг и другие органы человеческого тела будут установлены «нанороботы», которые будут улучшать его интеллектуальные и физические способности, действуя в непосредственном контакте с нейронами и другими клетками организма. Таким образом, люди и роботы «станут единым целым».