

РОБОТЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Студенты гр. 107061-20 Жихович Н. Ф., Виршич А. В. *Научный руководитель – ст. преп. Киселева Н. Л.*

Роботы решительно завоевывают внимание общественности и представителей промышленности. Сегодня роботов стало так много, что мы просто не можем представить без них свою жизнь. Исключительно важную роль они играют в промышленности. Благодаря промышленным роботам производительность заводов, предприятий, шахт возрастает во много раз. Такие агрегаты имеют множество преимуществ: они обладают невероятной точностью и очень высокой производительностью.

Интеграция роботов проходит головокружительными темпами. Примером может служить атомная или добывающая промышленность, где люди работают в очень опасных для жизни условиях. Широко признано, что роботизация играет важную роль, которая неизбежно повысит производительность и значительно снизит негативное воздействие на человека. Широко используются машины с дистанционным типом управления, Ученые из Перми разработали "робот-шахтера", который по их идее должен выполнять все необходимые операции в шахте. Его можно применять как в бурозрывных работах, так и при установочно-наладочных работах. Одним из преимуществ данного робота является то, что он малогабаритен с рукой-манипулятором и располагается на движущей платформе. Роботы ведут разработку горных пород в ограниченных пространствах, оборку заколов, дробление негабарита. Данные роботы оснащены маневренным манипулятором, что позволяет производить работы в различных плоскостях, например горизонтальное бурение. Таким образом, внедрение роботизированных технологий позволит расширить добычу в шахтах, поскольку роботы могут работать в любых условиях. Добычу можно будет вести в непрерывном, круглосуточном режиме, поскольку роботу-шахтеру не нужно подниматься на поверхность и не требуется отдых.