

УДК 681.2

А.О. Нестеренко

Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут»,
Україна

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ

A.O. Nesterenko

MODERN TECHNOLOGIES IN INSTRUMENT MAKING

Ми живемо в XXI столітті, розвиток цивілізації прогресує з кожним днем. Люди вдосконалюють вже давно існуюче та винаходять нове, все це допомагає покращити безпеку, комфорт та умови життя. Сьогодні ми живемо в світі де можемо безперешкодно користуватися благами цивілізації, велика частина яких виникла саме завдяки галузі науки і техніки — приладобудуванню.

Техніка – невід’ємна частина нашого життя, ми настільки зблизилися з нею, що вона зайняла ключове місце в нашому існуванні. Дуже важко уявити свій день без використання технічних засобів, наприклад, таких як будильник, телефон чи автомобіль. Багато тисяч років було потрібно людству, щоб досягти результату, який ми маємо на сьогоднішній день. Великий ривок у своєму розвитку приладобудування зробило за часів «холодної війни» між Радянським Союзом та Сполученими Штатами Америки. В наш час людство продовжує удосконалювати і знаходити нові рішення для виконання тієї чи іншої мети. Стає реальним те, що десять років назад здавалося неможливим. Завдяки приладобудуванню ми досягли нового рівня розвитку технологій і зараз, використовуючи його, робимо життя ще більш комфортнішим. Взяти за приклад компанію «Google», яка використовуючи інноваційні технології дозволить використовувати доступ до інтернету у віддалених куточках планети, а саме: використає високотехнологічні кульки, які наповнять гелієм та піднімуть в стратосферу, кожна з яких буде надавати доступ до інтернету в певному радіусі. Все це створюється для покращення умов нашого життя.

Неможна не згадати і про дослідження Плутона, яке провели вчені NASA за допомогою зонду «New Horizons», який сфотографував поверхню небесного тіла і передав дані на Землю, що за стільки років, нарешті дозволило краще вивчити склад і походження Плутона. Навіть важко уявити, які перешкоди довелося подолати вченим, які інновації довелося застосовувати, щоб створити машину такого рівня.

Застосовуючи новітні технології у сфері приладобудування, розробляється проект колонізації Марсу, згідно з яким, перші поселенці мають з’явитися на «Червоній планеті» вже за кілька десятків років.

Для екстреного реагування пожежні міста Дубаї будуть використовувати «Martin Jetpack» – це пілотовані та безпілотні персональні надлегкі апарати вертикального злету та посадки. Це допоможе практично відразу реагувати на виклики і можливо збереже людські життя.

Приладобудування відіграє важливу роль в житті кожної людини. Потрібно розвивати технології які нам доступні та створювати нові це допоможе зберегти планету для наших нащадків та допоможе нам створити ідеальні умови для життя.

Література

1. Валетов В.А., Кузьмин Ю.П., Орлова А.А., Третьяков С.Д., Технология приборостроения. Учебное пособие, – СПб: СПбГУ ИТМО, 2008 – 336 с.