

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРЕТКИ БИНОКУЛЯРНОЙ НАСАДКИ

Студент группы 113125 Рогожинский Е.Ю.,
кандидат техн. наук, профессор В.И. Шамкалович
Белорусский национальный технический университет

С целью применения новаторских решений в современном приборостроении, а также для улучшения эргономических и эстетических параметров разрабатываемых приборов часто применяют автоматизацию различных процессов. В микроскопе спектральном люминесцентном, предназначенном для экспертно-криминалистических исследований материалов, документов, денежных знаков и ценных бумаг и для проверки их подлинности, выпускаемым ООО "Регула", был автоматизирован процесс перемещения каретки с бинокулярной насадкой по горизонтальной направляющей. Автоматизация заключается в использовании ременной передачи и двигателя, который приводит во вращение механизм перемещения каретки.

На рис. 1 и рис. 2 показаны предметный столик и каретка для предметного столика.



Рис. 1. Предметный столик

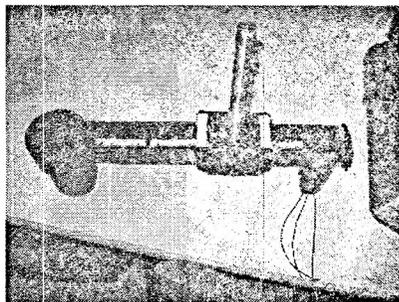


Рис. 2. Каретка для предметного столика

В результате автоматизации оператор освобождается от ручного перемещения каретки по направляющей, а может непосредственно сфокусировать свое внимание на объекте наблюдения, что приводит к повышению точности перемещения бинокулярной насадки и повышению точности проводимых исследований.