

УТВЕРЖДАЮ»
Ректор КГТУ им. И. Раззакова
М.К. Чыныбаев
02 2025 год

АКТ

о внедрении результатов научно - исследовательской работы «Голографическая память на основе синтезированных голограмм»

Результаты научно-исследовательской работы «Голографическая память на основе синтезированных голограмм», автором которой является Исмаилов Д.А., внедрены в учебный процесс кафедры «Информатики и вычислительной техники» (ИВТ) Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова.

Для записи большого объёма информации на один носитель используется метод углового мультиплексирования. Его принцип основан на применении для записи каждой голограммы одного опорного пучка (обычно плоской волны), угол падения которого изменяют. Информация о каждой голограмме, записанной под определённым углом, формируется при интерференции объектного пучка с плоской опорной волной, падающей под этим углом. Важнейшее преимущество синтезированных голограмм заключается в том, что этап формирования углового смещения для каждой голограммы осуществляется машинными методами в процессе синтеза.

Результаты данного исследования способствуют формированию у студентов знаний в области разработки трёхмерной памяти и мотивируют их к проведению научно-исследовательских работ в области оптических методов обработки информации.

Заведующий кафедрой ИВТ

к.т.н., доцент


Н.А. Исраилова